ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE,

JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES,

PUBLIE

PAR UNE SOCIÉTÉ DE MÉDECINS .

COMPOSÉE DE PROPESSEURS DE LA FACULTÉ, DE MEMBRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE, DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS DES HÔPITAUX.

II. SÉRIE. - TOME IX.

Dr. Paul <u>TOPIN</u>ARD *No*

A PARIS,

BÉCHET jeune, Libraire de la Faculté de Médecine, place de l'École de Médecine, nº 4; MIGNERET, Imprimeur-Libraire, rue du Dragon, nº 20. PANCKOUCKE, Imp.-Libraire, rue des Poiterins, N.º 14.

4835.



MÉMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

SEPTEMBRE 1835.

Recherches sur quelques-unes des causes qui hâtent ou retardent la puberté; par le docteur Manc D'Espine, de Genève.

La puberté, cette époque de la vie où l'homme et la femme deviennent aptes à reproduire leur espèce, se caractérise par plusieurs symptômes. Le développement des poils autour des organes sexuels, une modification dans le timbre de la voix, le développement des seins plus prononcé chez la femme que chez l'homme; enfin la naissance de nouveaux sentimens instinctifs qui rapprochent les deux sexes, les lient par un genre d'affection tout spécial et proportionné à l'importance du but que la nature se propose d'atteindre; tels sont les principaux phénomènes qui signalent le début de la puberté chez les deux sexes. En outre, on remarque certains symptômes particuliers à chaque sexe : chez l'homme , la liqueur séminale commence à être sécrétée et chassée au dehors : chez la femme il s'établit un flux périodique de sang qui ne cesse temporairement que pendant la grossesse, et définitivement à l'âge où elle perd la faculté de concevoir.

En me proposant d'étudier l'influence des causes qui hâtent ou retardent la puberté, j'ai dû choisir, parmi tous ces phénomènes, le plus constant, le plus précis, en un-

mot, le plus fidèle; et je n'en ai trouvé qu'un seul qui remplit complètement ces conditions, c'est le dernier.

En effet, la première irruption des menstrues n'est point un phénomène qui puisse se rapporter à une époque douteuse; elle survient tout-à-coup, en quelque sorte à jour fixe, et il est peu de femmes qui ne gardent un souvenir distinct de cette date; tandis qu'il en est tout autrement des autres phénomènes, dont le développement est plus ou moins obseur et lent. Ce phénomène n'est pas moins constant que précis, ear les exemples de femmes non réglées sont si rares, qu'ils ne peuvent être pris en considération dans un travail basé sur des faits multipliés dont on cherche les moyennes; et d'ailleurs il est encore plus rare de rencontrer des femmes privées de menstrues qui soient aptes à concevoir.

Mais les rapports que je, trouverai entre l'action de certaines causes, et l'époque de la première menstruation chez les femmes, ne me donneront rigoureusement qu'un moyen d'apprécier l'influence de ces causes sur le développement de la puberté chez es esce; et je demande si je pourrai par analogie conclure à une influence analogue sur la puberté de l'homme?

Je suis loin de nier la supériorité de l'observation directe sur l'analogie même la plus étroite ; et un travail du geure de celui que je fais sur la femme, s'il était fiaisable sur l'homme, aurait plus devaleur que des conclusions étendues de la femme à l'homme. Toutefois , si l'on remarque que les influences que j'étudie agissent également et de la même manière sur l'homme et sur la femme; si l'on se rappelle qu'on a toujours vu les excitans du système sexuel agir dans le même sens chez la femme et chez l'homme, on comprendra tout ce que l'analogie a de puissant en ectte occasion, et ou sefa tout-à-fait porté à admettre que les causes générales qui hâtent la puberté de la femme, hâtent proportionnellement celle de l'homme.

Je m'occuperai successivement, dans ce travail, de l'influence de la latitude, du climat, de l'habitation des villes et des campagnes, du tempérament, de la constitution, et même des fleurs blanches, que quelques auteurs ont considérées comme pouvant aussi influersur le dévelopment du corps. Je ne pourrai rien dire de l'influence des races, de celle de la vie aisée en opposition avec la misère, et d'autres causes que les observations que j'ai recueillies sont tout-à-fait inhabiles à résoudre.

Mes matériaux sont

1.º 85 femmes malades que j'ai observées pendant mou internat dans les hôpitaux de Paris, et que j'ai toutes interrogées avec soin sur l'époque de leur première menstruation, et sur les causes diverses dont le viens de parler.

2.º Vingt-cinq interrogatoires de femmes faites avec le même soin et dans le même sons à Marseille, par mon ami et confrère Girard, docteur-médecin et ancien interne des hôpitaux de Paris.

5.º L'interrogatoire de quarante-trois femmes de Toulon que M. le profésseur Reynaud a bien voulu faire recueillir d'après des questions que je lui avais remises : quoique moins circonstancié sur certains points que les précédens, cet interrogatoire m'a fourni des documens intéressans et fidèles, du moins sur plusieurs questions.

4.º Enfin j'ai trouvé un tableau fait par Osiander, indiquant l'âge de la première menstruation chez 137 femmes de Gettingen, et un travail numérique, le seal que jeconnaisse, sur la question qui m'occupe, fait par le docteur Roberton', sur 450 interrogatoires de femmes de Manchester (1).

Malheureusement ces deux derniers documens n'offrent

⁽¹⁾ Inquiry in to the natural history of the menstrual function, by Roberton. Medic. and surgical Edinburg Journal. Octobre 1832.

pas d'autres renseignemens que l'âge de chacune des femmes et le lieu où elles out été interrogées; anssi ne peuvent ils servir qu'à éclairer la question de l'influence de la latitude et du climat.

Influence de la fatitude et du climat. — Les quatre villes de Manchester , Paris , Marseille et Toulon , sont àpeu-près placées sur une même ligne longitudinale messrée par une dizaine de degrés de latitude nord , soit le quart de la zône tempérée boréale. Or , l'âge moyen de la première menstruation est à Manchester de 15, 19 ans , tandis qu'il est à Marseille et Toulon réunis de 14,015 ans. Ainsi nous trouvons pour premier résultat que l'âge moyen de la puberté varie selon la latitude à laquelle on l'observe, et qu'en nous approchant de dix dègrés de l'êquateur nous le voyens s'abaisser de 1,176 ans.

Paris est à-peu-près à égale distance des deux extrémités de notre échelle d'observation : aussi le chiffre moyen de la puberté chez la femme y est-il de 14,965 ans, c'est-àdire, inférieur à celui de Manchester, et supérieur à celui de Marseille et Toulon.

Mais si la latitude influait seule sur les chiffres, nous devions trouver la différence entre celui de Paris et celui de Manchester égale à celle qui existe entre ceux de Paris, et Marseille et Toulon; con est point cependant ce qui arrive. Tandis que les cinq degrés qui séparent Manchester de Paris correspondent à une variation dans l'âge moyen, de 0,236 ans (soit moigs de trois mois), les cinq degrés qui séparent Paris de Marseille et Toulon correspondent à une, variation dans le même âge moyen de 0,950 aus (soit près d'un au).

Ge dont la latitude ne peut nous rendre compte, le climat va nous l'expliquer.

Tandis que les températures moyennes annuelles de Paris et de Manchester sont entr'elles dans le rapport de 48° ou 40° Farenheit, à 51°,50°, celles de Paris et de Mar-

seille sont dans le rapport de 51°,56° à 5g°,50° Farenh. Ainsi tandis qu'une différence de deux degrés Farenh. dans les températures moyennes fait varier l'âge moyen de la puherté d'environ trois mois, une différence quatre fois plus considérable, c'est-à-dire, de huit degrés, fait varier cet âge quatre fois plus, c'est-à-dire, d'environ un an.

Ce rapport presque mathématique que nous trouvons entre les variations du climat et celles de l'âge moyen de la puberté, nous fait voir que la latitude n'a pas d'influence directe sur la puberté, et que les variations correspondant irrégulièrement à des latitudes différentes sont dues à ce que le climat est en général proportionné à la latitude.

Le tableau dressé par Osinnder sur Gættingen vient tout-à-fait confirmer ce résultat. En effet, Gættingen est à-peu-près à la latitude de Londres, c'est-à-dire, par 51° de latitude nord, soit de deux degrés plus au midi que Manchester, et cependant le climat de Gættingen est de 2 à 5° Farenheit plus froid que cclui de Manchester (soit 46°,82 Farenh.); aussi l'àge moyen de la menstruation y est-il de 16,088 ans, c'est-à-dire, de près d'un an plus élevé que celui de Manchester.

Si le climat était la seule cause qui influêt sur nos résultats, nous aurions cependant droit de nous étonner de voir une différênce de deux degrés l'arenheit dans les températures mygennes de Manchester et de Gottingen correspondre à une variation d'un an dans le chiffre de l'âge pubère. Mais nous verrons plus tard que d'autres causes exercent concurremment leur action avec le climat, et parni elles it en est une surout qui n'est point également répartie entre les deux villes qui nous occupent, c'est la naissance ou l'habitation dans une grande ville. Nons verrons que les compagnards, les habitans des petites villes ont une puberté plus tardive que les autres. Or, les femmes observées à Manchester tiennent à la population manufacturère d'une grande ville, tandis que les femmes observées à Gettin-

gen., ville de 10,000 anns, sans commerce, doivent êtrepour la plupart des femmes des campagnes environnantes; et si une partie est de Gettingen même, il est à remarquer qu'il existe une grande différence entre la population de cette ville et celle de Manchester.

Au contraire, lorsque nous avons eu à comparer Paris, Manchester et Marseille, ceste condition, ainsi que plusieurs autres, s'est trouvée commune, et il était possible de n'en pas tenir compte sans craindre de voir nos résultats en souffeir : aussi est-ce probablement pour cette raison que nous avons trouvé pour ces trois points un rapport mathématique entre les âges moyens de la puberté et les températures movennes.

Etudions maintenant la même question d'unc autre manière, et voyons entre quelles limites d'âge, et à quel âge surtout, la puberté se développe dans chacune des villes sur lesquelles nous avons des renseignemens.

En jetant les yeux dans ce but sur le tableau 5 (1), on voit d'abord que les périodes dans lesquelles se répartises toutes les premières menstruations, ne sont pas les mêmes et ne sont pas d'une égale longueur dans les quatre villes.

La période de Marseille s'étend de 11 à 18 ans, et comprend par conséquent huit ans; celle de Paris de 9 à 21 ans, et comprend 15 ans; celle de Manchester, de 11 à 21 ans, et comprend onze ans; enfin celle de Gœttingen, de 12 à 24 ans, et comprend treize ans.

Si on prend (tabl. 4) dans chacune de ces périodes la moyenne entre les extrêmes, on trouve que celle de Marseille et Toulon est de 15 ans; celle de Paris, 15 ans et demi; celle de Manchester, 16 ans et demi; celle de Gœttiagen, 18 ans et démi. Ainsi les moyennes des périodes sont influencées par le climat comme celles des âges.

Si nous cherchons (tabl. 6 et 7) quel est l'âge où le plus

⁽¹⁾ Les tableaux se trouverout dans le prochain cahier du Journal à la suite de la deuxième partie de ce mémoire.

11

grand nombre de femmes sont devenues pubères dans chaque ville, nous trouvons 15 ans pour Marseille et Toulon, 14 ans pour Paris, 15 ans pour Manchester, et 15 ans pour Gættingen. Ce résultat nous fait voir que l'âge commun ne subit pas la même influence que l'âge moven.

Mais si l'on fait l'addition des femmes menstruées dans chaque ville avant l'âge commun, c'est-à-dire, avant celui qui renferme le plus grand nombre proportionnel, on retrouve l'influence du climat s'exerçant comme sur les moyennes; on veit que Marseille et Toulon fournissent un beaucoup plus grand nombre proportionnel de femmes menstruées avant 15 ans, que toutes les autres villes: on trouve au contraire que Gettingen en offre un beaucoup moins grand nombre que Manchester, Paris, Marseille et Toulon.

Si même, au lieu de prendre l'âge le plus commun, on prend les trois âges où la menstruation se fait le plus fréquemment pour châque ville (tabl. 5), et si on classe un âge d'après leur degré relatif d'importance, on retrouve encore l'influence du climat. Ainsi ces trois âges sont pour Paris, Marseille et Toulon, 15 ans, 15 ans, 12 ans; pour Paris, 14, 15, 12 ans; pour Manchester, 15, 14, 16 ans; pour Gettingen, 15, 16, 14 ans.

Ces derniers résultats nous conduisent à faire une remarque qui n'est point sans importance; c'est que l'âge le plus commun de la puberté dans un pays est une représentation très-infidèle des faits, puisque dans les villes où le nombre des femmes menstruées à cet âge est le plus fort, à Marseille et à Gœttingen, i li n'indique que ce qui se passe vingt-trois fois sur cent, c'est-à-dire, dans moins du quart des cas; qu'ainsi, donner l'âge commun sans. Placer l'âge moyen à côté, c'est risquer d'induire complètement en erreur. Cette remarque aura son application dans un instant lorsque nous passerons à l'examen de l'opinion des auteurs.

J'ai jusqu'à présent réuni ensemble les observations recueillies à Marseille et Toulon : ces deux villes n'offrent
qu'une différence de dix minutes dans leurs latitudes, et la
température moyenne de Toulon n'est que d'un demi-degré
Farenheit supérieure à celle de Marseille. Pour apprécier
une si petite influence, il faudrait être bien sûr que les
faits relevés dans les villes fussent, sous tous les rapports,
autres que celui du climat dans des conditions identiques,
et surtout il faudrait avoir un nombre de faits d'autant plus
considérable, que la cause que nous étudions paraff agir
plus faiblement. Or, en séparaut les deux villes, nous
sommes réduits à prendre nos moyennes à Marseille sur
25 faits, à Toulon sur 45; ce qui nous donne pour Toulon
un âge moyen de 14,081; pour Marseille un a âge moyen
de 13,040. Ce résultat est évidemment insignifiant.

Examinons maintenant une objection qu'on ne manquera pas de faire aux conclusions que nous avons tirées jusqu'à présent de nos faits. On nous dira sans donte que pour bien apprécier l'influence du climat, il faut être sûr que les femmes étrangères dans un pays appartiennent bien à ce pays, y sont nées, ou su moins y ont habité pendant une bonne partie des années qui ont précédé leur puberté, Cette réflexion est juste, et quoique la majorité de la population pauvre d'un pays lui appartienne indirectement, cette population pent renfermer dans son sein une assez forte minorité d'étrangères pour introduire une chance d'errenrs dans les résultats. Aussi je m'empresse de donner sur ce point les renseignemens que me fournissent les documens de Paris, Marseille et Toulon. Je regrette que ceux de Manchester et de Gættingen laissent tant à désirer sur ce point.

Toutes les femmes interrogées à Paris sont nées dans le centre et dans le nord de la France. En éliminant les premières, on trouve pour les femmes nées dans le nord de la France un âge moyen de puberté de 15,010 ans; tandis que la moyenne générale pour celles du nord et du centre est de 14.065 ans

Les observations de Marseille et Toulon sont toutes relatives à des femmes nées dans des départemens plus méridionaux que Lvon. En prenant à part celles qui sont nées dans les trois départemens les plus méridionaux, le Var, les Bouches-du-Rhône . les Basses Pyrénées . on trouve . sur quarante-huit femmes, un âge moyen de 14,082; chissre qui, quoique très-bas, est cependant de 0,042 plus élevé que la moyenne générale des soixante-huit femmes du Midi. Mais rappelons nous que les vingt femmes dont nous n'avons pas tenu compte sont toutes originairement de departemens méridionaux; que surtout plusieurs sont venues habiter dès leur enfance Toulon ou Marseille. Or, le lieu où une femme a passé la plus grande partie de son enfance est peut-être aussi ou plus important à considérer que celui de sa naissance; car si, au lieu de tenir compte des lieux de naissance, nous prenons à part les quarante-une femmes qui ont passé toutes ou presque toutes leur enfance dans le sud de la France, nous trouvons que leur âge moyen de puberté ne s'élève qu'à 13,556 ans, chiffre le. plus bas que nous ayons encore vu-

Enfin on trouve parmi les fommes étrangères à Toulon et Marseille, cinq femmes, dont deux sont nées en Gerse, deux à Pampelune, et une à Naples, toutes contrées plus méridionales que la France, qui ont été toutes menstroées entre, 1 et 15 ans, et dont l'âge moyen de puberté est de 1246 ans.

"Tous ces résultats conçourent évidemment à démontrer l'influence hative des climats méridionaux sur la puberté. Je sais qu'on pourrait encore supposer que passé certains degrés de latitude la loi change, ou tout au moins que le chiffre moyen ne continne plus à diminuer, ou qu'il n'augmente plus passé certaine latitude yers le, nord. C'est sans doute possible, mais pour détruire ee qu'en cette occasion

l'analogie a de pressant, il faudrait des travaux numériques reposant sur de bons faits tirés de pays plus septentrionaux ou plus méridionaux que ceux dont nous venons de nous occuper.

Du reste, la plupart des auteurs qui ont écrit sur cette matière accordent aux climats chauds la propriété de hâter l'âge de la puberté, et c'est ici un de ces cas trop peu fréquens, où l'opinion reçue et basée sur autre chose que des chiffres, n'est pas très-éloignée de résultats numériques. En effet , Haller , dans sa Physiologie , dit que l'âge de la puberté va diminuant des pôles à l'équateur. Mais il ne fait guères que trois divisions, et regarde l'âge de 8 à 10 ans comme l'époque la plus commune de puberté dans les pays chauds, 12 à 15 dans les pays tempérés, tels que la Suisse, la Grande-Bretagne, et un âge plus élevé pour les régions septentrionales. Je ne sais si cette évaluation' est juste pour les pays chauds, mais au moins pour les pays tempérés dont nous venons de nous occuper, l'âge moven paraît-il varier d'une manière très-appréciable, selon qu'on considère la latitude de la Grande Bretagne ou celle de la Suisse.

On pourrait dire, à la vérité, qué Haller entendait parler de l'âge commun et non de l'âgé moyen, et je serais même très-porté à le croire; car pour oser parler de l'âge moyen; il fant avoir recueilli plusieurs foits et en avoir trè une moyenne; or, je ne sache pas que Haller cite autre chose en faveur de cette ôpiniou qu'une sorte d'aperqu'général d'appréciation approximative. Or, quand on fait une règle générale d'après le chiffre qu'on a entendr cite le plus souvent, on ne peut entendre parler (en supposant que ses souvenirés sont fidèles) que de l'âge commun opeut amener à me juste appréciation de l'influence du climat; nous avois vu en particulier que l'âge le plus commun est le même à Manchester, à Gestingen et à Masseille. D'autres auteurs , tels que Denman , dans son Traité de l'Art des accouchemens , le docteur J. Burns , à la même occasion , le docteur Mayo, dans ses Esquisses de physiologie , Baudelocque , dans son Traité des accouchemens , M. Richerand , dans ses Étémens de physiologie , s'accordent tous à reconnaître l'influence hâtive des elimats chauds sur la puberté ; et chose singulière , qui ne s'explique qu'en admetant que le premier qui a posé cette règle a été copié par les autres , ils veulent tous que la puberté des femmes débute entre huit et dix ans dans les pays inter-tropicaux , entre douze et qualorze ans dans la zône tempérée , et deux et trois ans plus tard dans les régions boréales.

Un auteur plus récent, M. Roberton, dont le mémoire a déjà été cité, ayant demandé à 450 femmes de Munchester l'âge de leur première menstruation, eut le premier l'idée de consulter plutôt-les chiffres que les opinions, et fut, fort étonné de voir que l'âge de la puberté dans un même pays n'était point aussi fixe et invariable qu'on voulsit bien le dire; que, quoique l'âge le plus commun fût à Manchester 15 ans, ce n'était même que celui d'un einquième des femmes, qu'il y en avait une sur quarante-cinq menstruée à 1 ias, une sur vingt menstruée à 15 ais, une des 450 ne l'était même qu'à 20 ans.

Trouvant dans son tableau de Manchester des femmes menstruées à tous les âges que les divers auteirrs avaient jusqu'à présent rapportés à des climats divers; n'ayant pas des tableaux comparatifs tirés des latitudes différentes, et après avoir combattu victorieusement par des étilifrés les erreurs commises par les auteurs sur son propre pays, faute d'avoir compté, il est retombé dans le défaut qu'il signalair, et a tiré des règles de quelques faits en général uniques pour chaque contrée, et donnés par des voyageurs du nord et du midi.

Ainsi parce que le voyageur Hearne dit que quelques

femmes sont menstruées à 15 ans dans le Canada, parce que le capitaine Parry parle d'un mariage dont la femme n'avait que le 5 ans, chez les Esquimaux; parce que Clarcke, dans son Voyage en Suede, prétend que les femmes s'y marient ordinairement à 15 ans; parce qu'enfin tous ces âges cités se rencontrent dans le tableau de Manchester, et s'y rencontrent même plus près du bas que du haut de l'échelle, l'auteur se croit en plein droit de conclure que la menstruation des femmes dans les régions arctiques a lieu au moins aussitôt que dans les régions arctiques a lieu au moins aussitôt que dans les régions tempérées.

L'anteur se donne la peine d'aller interroger tout aussi inpartialement les voyageurs qui ont visité les pays intertropicaux; il cite Crawford qui prétend que les femmes de l'Archipel indien ne sont pas plus vite pubères que les Européennes; et pour les auteurs qui croyent que la puherté y est plus hâtire (et il en est quelques uns de cette opinion), il les suppose imbus d'idées préconçues, desquelles, il me semble, il aurait dù commencer par se préserver lui-même.

Ainsi l'auteur a soin de remarquer que Sir Stramford Raffles, dans un ouvrage sur l'Ile de Java, quirenferme des faits en faveur de la puberté hâtir de ces climats, était influencé par l'opinion émise par Montesquieu dans son Esprit des lois. En effet, Montesquieu prétend, que dans les pays inter-tropieaux le développement physique est hâté, tandis que le développement moral suit se marche accontumée; de telle sorte que les femmes se marient avant d'ayori perdu leur esractère enfantin, et sont déjà vicilles de corps quand la raison est entièrement développée. Si nous n'avions pays chauds sur le rapide développement du corps, nous serions, en effet, très-disposés à révoquer en doute l'opinion de Montesquieu; çar cette assertion est pour lai un simple moven d'expliquer la polygamic usitée

en Orient. Or, comme cette proposition est avancée par lui sans preuves à l'appui, il est fort possible que le fait soit un peu l'égèrement admis en faveur de l'ingénieuse explication à laquelle elle le conduit. Et on sait d'ailleurs très-positivement que les hommes de génie ont été quelquesois moins sévères critiques des faits qui favorisaient leurs théories, que de ceux qui les contrariaient.

Mais admettons que l'opinion de Montesquien ne soit pas fondée, et même que Sir Stramford Raffles ait mis de la partialité dans sa manière d'observer ; il faudra bien qu'à son tour, M. Roberton avoue qu'il ne nous a pas encore donné une seule prenve plausible en faveur de sa nouvelle idée, que le climat n'exerce aucune influence sur l'âge de la puberté. Car enfin si on croit que la puberté n'est pas plus retardée chez les Esquimaux qu'en Angleterre, uniquement parce que quelques auteurs disent avoir rencontré des femmes esquimaudes menstruées à 13 ans , il faudra aussi croire que le climat de Pétersbourg n'est pas plus froid que celui de Paris, parce qu'on y a vu quelquefois le thermomètre Réaumur à + 50 degrés. Comment évaluet-on la température d'un pays pour la comparer à celle d'un autre? n'est-ce pas en cherchant la température moyenne, que M. Roberton fasse relever des faits suffisamment nombreux et non choisis, qu'il en déduise l'âge moyen de la puberté de ces pays pour la comparer à celui du sien ; alors quel que soit son résultat, il nous trouvera plus confiant; en attendant, il me semble, il ne peut pas nous trouver trop exigeant.

Ĉependant M. Roberton a adressé une série de questions sur le même sujet à un missionnaire de l'Océan pacifique (1), et c'est le dernier fait qu'il apporte pour corroborer sa loi. On croira peut-être que ces questions étaient posées de manière à faciliter l'interrogatoire du missionnaire, et que

⁽¹⁾ M. Bourne.

les réponses lui vensient directement des femmes interrogées, de manière à lui permettre de juger par lui-même de l'âge le plus commun. Pas du tout, ce sont des questions adressées au missionnaire et dans lesquelles on lui demande son opinion propre sur l'âge moyen ou commun de menstruation chez les femmes d'Othatti. Ce qui range ces renseignemens sur la même ligne de valeur que ceux donnés par les autres vorgeurs.

Cette critique détaillée et peut-être un peu longue m'a paru tout à fait nécessaire, d'abord parce que la question de l'influence du climat est la seule qui ait été envisagée un peu sérieusement par les auteurs ; ensuite, parce que le travail de M. Robertou se présente avec une sorte de prétention d'exactitude qui pent en imposer : il fallait donc bien faire voir que la question traitée par M. Roberton ne l'avait pas été d'une manière assez salisfaisante pour qu'il n'y cût plus à y revenir, qu'au contraire le premier travail numérique, entrepris sur cette question, venait déjà renverser ses résultats ; enfin , parce que j'ai l'intime conviction que ce n'est que par des critiques sévères et guidées par un esprit de sérieuse observation et d'analyse numérique, qu'on parviendra à se débarrasser d'une quantité d'opinions préjugées et en contradiction les unes avec les autres, qui encombrent la scieuce, et se tiennent debout comme de vrais hommes de paille pour détourner les amis de la vérité de recherches vraiment utiles. Une opinion est émise, elle est répétée de siècle en siècle, le temps lui donne un caractère d'inviolabilité. Mais s'il vient à quelqu'un l'idée de la vérifier par l'observation, il est tout étonné de voir qu'elle n'avait pas de fondement. Voilà cependant ce qu'on a appelé l'expérience des siècles, et si quelqu'un s'avise, non pas de nier cette expérience, mais de chercher dans les faits sa démonstration, on le blâme et on répète : mais c'est l'expérience des siècles,

(La suite au prochain Numéro.)

Recherches sur la dysenterie; par S. Thomas, de Tours.
(III.º et dernier article). (1)

Symptômes.— Grave ou légère, épidémique ou sporsadique, la dysonterie ne présente aucun sigue précurseur. Les premiers accidens qui annoncent cette affection sont le plus souvent des symptômes locaux de la phlegmasie du gros intestin.

Chez quelques sujets j'ai observé, dès le début, un frissou assez riolent qui précède, de quelquos heures soulement, los coliques et les évacuations sauguinolentes. Ce frisson n'est pas, à proprement parler, un signe précurseur: la maladie existe déjà lorsqu'il se manifeste; c'est la conséquence de la concentration des forces vitales sur l'ittestin.

La dysentorie débute subitement et sans être précédée d'aucun trouble dans l'organisme, d'aucun phénomème morbide essentiellement distinct de la maladie; tous ceux qu'on observe, locaux on généraux, sont caractéristiques de la phlegmasie du gros intestin; en un mot, il n'y a pas de véritable prodrôme.

Peut-être regardera-t-on le fait suivant comme une exception à cette règle générale.

Le 14 septembre 1854, je fus appelé près d'un homme âgé de 46 ans, d'une constitution theracique, couvalescent d'un catarrhe pulmonaire avec quintes de toux convulsives simulant la coqueluche. Ce malade avait eu , pendant la nuit du 15 au 14 septembre, une fièvre assez forte accompagnée d'une trauspiration si abondante que douze chemises avaient été imbibées de sucur. Le 14 au matin,

Les deux premiers articles sont dans le tome VII, page 455, et tome VIII, page 157.

la transpiration continuait; la chaleur de la peau me paraissait au toucher beaucoup plus développée que dans l'état de santé ; le malade , au contraire , épronvait un sentiment de froid général; il lui semblait que la sueur qui l'inondait était glacée. Il accusait quelques légères coliques avec borborygmes. Dans la matinée il fit une selle très-liquide contenant quelques cuillerées de mucosités teintes en jaune. A midi la face devint violacée; il v eut des éblouissemens et perte complète de connaissance pendant plusieurs minutes. Le reste du jour et la nuit snivante on n'observa pas d'autres accidens. La transpiration fut tonjours très-abondante. Pendant la nuit du 14 au 15 septembre, il y eut deux évacuations alvines consistant en une petite quantité de liquide teint en jaune, au fond duquel on voyait des flocons de mucus avant une légère couleur rosée. Mes doutes sur la nature de l'affection que j'avais à combattre se dissipèrent aussitôt ; à ces flocons muqueux légèrement sanguinolens je reconnus la dysenterie. Depuis huit heures du matin jusqu'à midi, cinq nouvelles évacuations précédées de coliques peu vives eurent lieu; leur caractère dysentérique était plus prononcé; elles consistaient en mucas, débris muqueux sanguinolens et caillots de sang. Au sentiment de froid général, à la transpiration abondante, succéda; vers la fin du deuxième jour, une chaleur sèche et brûlante qui cessa avec la dysenterie. le sixième jour.

Lorsque la dysenterie est peu intense, le malade ressent une douleur légère hornée à la région iliaque gauche; à peine augmentée par la pression elle devient plus vive et est accompagnée d'une chaleur âcre et brûlante à l'anus au moment de la défeation. Il -y a dix, quinze ou vingt évacuations dans les vingt-quatre heures, quelquefois plus. Souvent, après des efforts très-douloureux, le malade ne rend que quelques flocons de mucosités sanguinolentes. Le ventre conserve sa forme naturelle et est légèrement déprimé. Si la maladie est abandonnée à la nature, on suit jour par jour sa marche aux progrès de la douleur qui, de l'S du colon, s'étend perpendiculairement aux portions descendante, transverse et ascendante de l'intestin. La phlegmasie à ce degré ne réveille presqu'aucune sympathie. C'est à peine si le cœur en est ému : le pouls reste dans l'état normal, ainsi que la chaleur de la peau. Les facultés intellectuelles sont intactes. Le malade devient triste; ses forces musculaires sont sensiblement diminuées. L'estomac lui-même ne donne aucun signe de douleur; la faim, la soif se font seutir comme en pleine santé. La durée de la maladie est de huit, dix à douze jours.

Les suiets chez lesquels la dysenterie est grave dès son début, éprouvent un froid universel, deviennent d'une pâleur cadavéreuse et tombent dans un état de faiblesse extrême. Ces accidens ne précèdent pas . comme nous l'avons dit , la phlegmasie du gros intestin , ils en sont la conséquence. L'intestin est frappé d'une commotion électrique et devient le siège des douleurs les plus vives ; un cercle de fen semble circonscrire la masse de l'intestin grêle. Bientôt la phlegmasie s'étend à la partie inférieurede l'iléon; tout le ventre est douloureux; déprimé; la pression la plus légère y devient insupportable. Le malhenreux , tourmenté par le ténesme avec des envies continuelles d'aller à la selle, s'y présente jusqu'à 60, 120, 200 fois dans les vingt-quatre heures. Consumé. affaibli par les douleurs et les efforts les plus violens (pendant ces efforts il lui semble que toute la masse des organes abdominaux se détache et tombe vers le rectum), il s'endort; mais aussitôt réveillé par des coliques, forcé d'obéir au besoin pressant de la défécation, il rassemble ses forces pour expulser quelques flocons de mucus sanguinolent, quelques gouttes de sérosité sanguinolente, ou quelques pellicules pseudo-membraneuses : souvent tous ses efforts sont vains; on le voit pâle, tremblant, glace, so soutenant à peine, retourner à son lit. Là il se replie sur luimême, les extrémités se rapprochent du tronc comme pour y chercher la chaleur et la vie qui semblent les avoir abandonnées. Gette scène déplorable se renouvelle jusqu'à trente, quarante, cinquante fois pendant la nuit.

Chez quelques sujets la dysenterie fait des progrès si effrayans, tue avec une si grande rapidité, qu'il semble qu'elle participe de la nature du choléra. J'ai vu dans les premiers jours d'octobre, cette année, la fille Dreux, âgée de huit ans, d'une forte constitution, au quatrième jour d'une dysenterie, dans l'état suivant : les extrémités thoraciques et abdominales étaient froides; sur la poitrine et le ventre la chaleur était légèrement développée. Partout la peau était sèche, rude, âpre au toucher, et présentait une coloration livide, surtout très prononcée aux pieds, aux mains, sur les lèvres et les jones. La face était froide et offrait l'expression de la douleur; le contour des orbites était peu déprimé. La langue, légèrement rosée à la pointe, blanche dans le reste de sa surface, avait sensiblement perdu de sa chaleur naturelle. L'air expiré produisait sur la main une sensation de froid. La soif était peu vive. Le pouls n'était pas appréciable à l'artère radiale, Les battemens du cour étaient assez vites; il y avait quinze à 20 évacuations par jour; elles consistaient en mucosités sanguinolentes, débris muqueux et caillots de sang. Le ventre peu déprimé était douloureux à la pression dans les régions iliaques : des coliques très-vives accompagnaient les efforts de la défécation; les facultés intellectuelles étaient intactes. La malade répondait bien à toutes nos questions : pour obtenir ses réponses il fallait la tirer d'une sorte d'affaissement, d'engourdissement dans lequel elle retombait aussitôt. Quatre houres après ma visite cette malade avait rendu le dernier soupir.

L'étude des désordres sympathiques que développe la palegmasie dysentérique, donne les résultats snivans : la peau reste quelquesois dans l'état naturel; le plus souvent elle éprouve un refroidissement prononcé; elle est sèche , àpre, rude au toucher. Le froid commence toujours par les extrémités, les mains, les pieds, la joue, le nez, et les articulations peu garnies de parties molles, le genou, le cou, etc. Cet état de refroidissement et de sécheresse de la peau est toujours proportionné à la gravité de la maladic. Une chaleur douce et halitueuse, au contraire, anmonce une diminution d'intensité.

Le cœur est modifié dans le même sens; ses battemens sont plus faibles et plus lents; les pulsations artérielles petites, quelquefois filiformes: il n'est pas rare de n'observer, même pendant une dysenterie assez grave, aueun chaugement dans l'état de système vascolaire.

Chez les sujets jeunes et vigoureux, la phlegmasie ne tarde pas à réagir sur tout l'organisme: le pouls devient dur, tendu, très-fréquent; la peau chaude, brûlante; le malade est dans un état d'agitation telle, qu'il ne peut rester quelques minutes dans la même place; il se décourse et cherche le froid. On observe quelquelois cette réaction chez des sujets faibles, mais jamais elle n'est accompagnée d'un mouvement fébrile aussi promouch.

Pendant que l'extrémité inférieure de l'intestie est frappée d'une phlogose des plus violente, qui détruit, nécrose les tissus avec une rapidité sans pareille, l'extrémité supérieure reste assez souvent dans l'état naturel; la langue est large, épanouie, blanchâtre, humide, légèrement rosée à la pointe et aux bords; la déglutition est facile; l'estomac ne donne aucun signe de douleur. Chez quelques sujets, l'intestin gréle reste impassible pendant les dix, douze premiers jonrs d'une dysenterie aigué; il garde les matières renfeunées dans la cavité; il y a une véritable constipation. Le gros intestin au contraire est dans un mouvement continuel de contraction: "il y a jusqu'à xoo évacuations par jour. J'ai vu dans des dysenteries gravestraitées par la diète, les bains, les tisanes adoucissantes, les lavemens émolliens ou opiacés ; l'ai vu , au commencement de la convalescence et avant que les malades enssent pris aucune espèce d'alimens, survenir des évacuations abondantes de matières fécales sons formo de boules dures, noirâtres ou jaunâtres , s'enveloppant d'une conche de mucosités en traversant le gros intestin. Ces évacuations, lorsqu'elles ont lieu spontanément , sont toujours de bon augure. Quelquefois l'estomac est le siége d'une irritation très-vive; il ne peut garder la plus petite quantité de liquides; des vomissemens surviennent l'réquemment et rendent plus aiguës les douleurs abdominales. Le malade est tourmenté par une soifardente à laquelle il ne peut résister. La langue est sèche, rouge à la pointe et aux bords, recouverte d'un enduit jaunâtre dans le reste de son étendue.

La sécrétion urinaire cesse plus ou moins complètement. Le rétablissement de cette fonction coïncide toujours avec une diminution d'intensité de la phlegmasie .: le malade entre en convalescence ou la dysenterie passe à une autre période. Dans les dysenteries légères cette sécrétion n'est que peu ou point diminuée. Pendant les violens efforts qui accompagnent les évacuations alvines, les malades éprouvent quelquefois une contraction douloureuse dans la vessie, que les auteurs ont nommée ténesme vésical. Il n'est pas rare, dans ce cas, de voir rendre aux malades, par les voies uriuaires, une matière glaireuse ou muqueuse qu'ils prennent pour une éjaculation involontaire, parce que, lors de la sortie de cette matière, ils éprouvent une sensation de plaisir résultant du relâchement qui s'opère au sphincter de la vessie. Cette matière n'est autre chose que le mucus purulent que j'ai trouvé dans la vessie rétractée et le bassinet des reins chez les individus qui avaient succombé à une dysenterie aiguë.

Les facultés intellectuelles restent dans un état d'intégrité parfait jusqu'aux derniers instans de la vie. Pourquoi cetto phlegmasie si grave ne produit-elle pas des phénomènes sympathiques dans l'encéphale? Nous voyons tous les jours des uffections moins sérieases en développer de si effrayans!

Complications. — Nous trouvons dans les anteurs hien des erreurs dans la description de la complication de la dysenterie. Ils ont souvent donné le noun de complication à une modification des symptômes dépendans de la constitution du sujet : ainsi ils ont dit que la fiève inflammatior complique la dysenterie chez les sujets robustes , pléthoriques , jeunes et bien nourris , parce que chez eux on observe une fièvre violente, avec le pouls plein et fort, la face colorde , gonflée , l'œil injecté , etc. Ils ont admis une dysenterie muqueuse qu'en observe chez les sujets d'un tempérament lymphatique , chez les femmes et les enfans et chez les individus affaiblis par des maladies antérieures.

Suivant Stoll, la dysenterie est rarement simple, elle est ordinairement compliquée de différentes manières. Elle est simple lorsque les malades ont des selles très-fréquentes, aqueuses, souvent mélées de sang (surtout lorsque la maladie dure depuis quelque temps) et abondantes, muqueuses quelquefois, dès le commencement, toujours accompagnées de tranchées; lorsque la fièvre est lègère, que le goût n'est point du tout ou que peu altéré, et que la douleur du ventre ne se fait point sentir hors le temps des déjections.

La seconde espèce de dysenterie, admise par Stoll, est la dysenterie bilicuse; elle paraît dans la même suison que la précédente: à la fin de l'été et au commencement de l'automne. A cette époque, l'estomac et les intestins sont chargés de la saburre bilicuse. Qu'un homme chez lequel abonde cette saburre soit attaqué de la dysenterie simple, ce rhume intestinal rendra cette sab urre bilicuse plus considérable et plus âcre; le système gastrique irrité, derenu

plus sensible par la fluxion sérense, la supportera très-difficilement, et vous aurez un exemple de cette seconde espèce de dysenterie, composée, 1° de la première qui est simple; 2° d'une matière bilieuse mise en mouvement.

Cette seconde espèce se distingue de la précédente par les signes suivans: les malades éprouvent, avant que la dysenterie nes déclare, un poids à l'estomac, ou le matin, de l'amertume daus la houche, on des sueurs nocturnes qui sentent mauvais; le sommeil est agiét ; quelques-uso ant, avant le début, le ventre relâché sons tranchées; d'antres ressentent par intervalle une douleur légère et fugitive dans l'abdomen, ou bien ils reudent fréquemment des vents.

Stell appelle fièvre bilieuse dysentérique une troisième espèce qui ne diffère de la précédente que par une plus grande intensité. En effet, dit-il, la bile est plus âcre et plus abondante. On observe, dans cette fièvre, à des époques fixes, d'heures ou de jours, des redoublemens et des rémittences. Les déjections n'ont pas lieu tous les jours, ni dans tous les temps de chaque jour, d'une manière uniforme. Elle sout plus fréqueutes lorsque la fièvre ellemême est plus forte. Dans le temps des déjections, et même un peu auparavaut, le ventre est souvent très-douloureux. Il l'est moins ou pas du tout le premier moment qui les suit. Mais, quoique un malade éprouve souvent de violentes tranchées, son ventre n'est pas plus douloureux lorsqu'on le presse même fortement ; c'est ce qui faisait conjecturer à Stoll qu'it n'y avait point d'inflammation. La tuméfaction et une certaine tension de l'abdomen et l'augmentation des douleurs à la pression lui faisaient reconnaître la phlogose, des intestins. Eufin assez souvent, dit Stoll, la fièvre bilieuse dysentérique se changeait en une fièvre putride dysentérique.

Il est bien démontré pour nous anjourd'hui que la dysenterie simple, la dyscoterie bilieuse, la fièvre bilieuse dysentérique et la fièvre putride dysentérique ne sont que des degrés différens d'une même maladie, d'une même lésion organique: la phlegmasie dysentérique, soit bornée au gros intestin, soit étendue à l'extrémité inférieure de l'iléon.

La dénomination de fièvre putride dysentérique est viciouse, car les noms de fièvre putride et de dysenterie nous donnent l'idée de deux affectious distinctes dont les caractères anatomiques nous sont bien connus. Or, pour justifier cette dénomination et la complication qu'elle indique, il faudrait qu'on trouvât réunies sur le eadavre les lésions anatomiques de ces deux affections, c'est ce qui n'a pas encore été censtaité.

On ne doit admettre ces complications qu'avec la plus grande réserve. Si on se contente pour les caractériser da réunion de quelques-uns des symptômes anxquels les auteurs ont donné le nom de fièvre maqueuse, de fièvre putride, etc., on fera de la médecine à tâtons, de la médecine de symptômes, on tombera inévitablement dans l'erreur.

Afin d'expliquer elairement noire pensée, prenons les ehoses d'un peu loin : les deux groupes de symptômes dé-erits par les autenrs sous les noms de fièvre maqueuse eu pituitense, fièvre patride ou adynamique, se rapportent à une même affection, la dothinentérie (gastro-entérite typhoide), dont les caractères anatome et hie-palablogiques sont aussi faciles à appréeier que eeux de la pneumonie. Si la dothinentérie est grave, si on observe à une période plus ou moins avancée un enduit noirâtre et même noir sur la langue, les geneives et les dents; si l'haleine est fâtide, le pouls petit, lent ou fréquent, s'il y a sécheresse de la peau, ou chaleur âcre au loucher, on sucur partielle froide, visqueuse et fâtide; s'il y a affaissement général, etc., on dit ; c'est une fièvre putride.
Si, au contraire, eette même maladie est moins grave,

si elle affecte des sujets d'une constitution lymphatique, ou déteriorée par des maladies antérieures, par une mauvaise alimentation, etc., elle présentera certains symptômes du groupe appelé fièvre muqueuse, ce sera donc une fièvre muqueuse. Enfin, dans d'autres circonstauces, el le pourra prendre la forme des fièvres bilieuse et inflammatoire : son nom sera encore changé.

Ainsi, nue maladie, dont les caractères anatomiques sont toujours les mêmes, sera fièvre putride, muqueuse, bilieuse ou inflammatoire , suivant qu'elle sera plus ou moins grave, suivant les constitutions qu'elle affectera, suivant les temps et les lieux dans lesquels elles se développera. Voilà qui est bien absurde! Remarquez bien que les auteurs n'admettaient pas une complication pour chacune de ces formes différentes, parce qu'ils ne savaient pas que ces quatre groupes de symptômes pouvaient se rapporter à une maladie dont le siége et les lésions organiques sont invariables. Mais prenons une affection qui leur était bien connue sous ces deux rapports de siège et de lésion, la pneumonie, par exemple. Eh bien! dans certains cas graves, dans certaines épidémics, suivant enfiu les conditionsque nous avons indiquées pour la dothinentérie, ils trouvaient cette maladie compliquée avec la fièvre putride , les fièvres muqueuse, bilieuse et même inflammatoire.

J'ai vu souvent des individus affectés de fractures avec plaies des parties molles, vastes foyers purulens, présenter les accidens de la fièvre putride: il n'y avait pas plus de véritable complication dans ce cas que dans les précédens; l'autopsic cadavérique ne laissait aucun doute.

Si vous vous croyez autorisé à admettre une complication parce qu'un malade, quelle que soit d'ailleurs l'affection principle, a un enduit jaune épais sur la langue, la bouche amère, sentiment de pesanteur à l'épigastre, vomissemens bilieux, teinte jaune de la peau et de la conjonctive (fièrer bilieuse), et chez un autre enduit blanc sur la langue, bouche pâteuse, fado, rapports aigus, vomissemens de mucosités filantes, etc. (fièrre muqueuse); vous l'êtes tout autant à regarder comme des complications les différens états de chaleur on de froid, d'humidité ou de sécheresse de la peau. Ces observations s'appliquent aussi à la dysenterie. Enfin, les auteurs ont décrit une dysenterie compliquée avec la fièvre ataxique. Cette complication a été admise, plutôt pour compléter le tableau que comme résultat de l'observation; ou du moins elle doit être excessivement rare, car chez tous les dysentériques que j'ai vus, les facultés intellectuelles sont restées dans un état d'intégrité parfait.

Rhumatisme. — Stoll croyait qu'il existait une certaine affinité entre le rhumatisme et la dysenterie, et même une certaine identité d'origine. Chez quelques malades, dit-il, la dysenterie se changeait en rhumatisme : par exemple, les épaules chez les uns, la nuque chez les autres ; ou les poiguets ou les genoux, furent en proie à une douleur déchirante, les tranchées et les déjections n'ayant plus lieu.

Stoll désirait quelquefois ce changement de la dysenterie en une maladica articulaire, mais seulement dans les cas de dysenteries graves, difficiles à guérir et non dans les dysenteries simples, pouvant guérir celles-ci en peu de temps et beaucoup plus facilement qu'une maladie des articulations. Stoll a va, la dysenterie survenant, des rhumatisanes des membres disparaître subitement, Enfin quelquefois un même individu était attaqué en même temps et d'un rhumatisme et de la dysenterie.

D'après ces faits, Stoll pose en principe que la dysenterie est un rhumatisme des intestins, engendré de la même cause qui a coutume de produire le rhumatisme sur la fin de l'été et au commencement de l'autonne : assurément, dit-il, la bile très-âcre, seule et sans le concours du rhumatisme, ne produit pas la dysenterie.

Quoi qu'il en soit des idées de Stoll sur la nature iden-

tique du rhumatisme et de la dysenterie, il reste démontré, comme fait incontestable, que, pendant l'existence de la phlegmasie dysentérique, les articulations sont susceptibles d'êtres frappées d'inflammation sous l'influence de la cause la plus légère. Ces deux inflammations parcourent en même temps leurs périodes, ou bien le rhumatisme articulaire succède immédiatement à la dysenterie. J'ai vu plusieurs individus qui avaient eu un rhumatisme articulaire, quelques aonées avant le développement de la dysenterie, en être affectés de nouveau et avec une intensité peu commune aussitôt que celle ci avait cessé. Je suis convaincu qu'il n'y avait pas là seulement coïncidence, et que la saison également favorable au développement du rhumatisme et de la dysenterie (fin de l'été et de l'automne). n'était pas la seule cause de cette apparition simultanée ou successive, mais qu'il y avait entre les deux phlegmasies un rapport de cause à effet.

La phlegmasie articulaire est une des complications les plus fréquentes et les plus graves de la dysenterie. On en trouvera un exemple remarquable dans l'observation de Floran.

Exanthemes. — Une complication qui ne me paratt pas moins redoutable que la précédente, et dont les auteurs modernes out à peine parlé, est celle des exanthèmes cutanés, variole, rougeole, scarlatine. La phlegmasie du tégument externe se réfléchit sor la portion du tégument rentré qui tapisse les voies digestires ; y développe une irritation qui aggrave la phlegose dysentérique, et peut, lors même que cette dérnière est légère, la rendre promptement mortelle. En étudiant les caractères anatomiques de la variole, j'ai reconnu que cette affection développe, dans le gros intestin, une éruption dont les élevures plus ou moins nombreuses ont leur siège dans les follicules isolés et se terminent souvent par ulcération; or, on conquêt facilement que cette lésion ajoutée à celle de la dysenterie,

dont le siège est le même, doit en rendre les dangers beaucoup plus grands. Il serait trop long de rapporter ici deux observations de variole qui provont que est exanthême ne s'étend pas soulement dans le conduit digestif par son extrémité supérieure, mais encore qu'il y pénètre profondément par l'inférieure. Je n'en prendrai que ce qui nous intéresse en ce moment.

Copeau (Hippolyte), garçon imprimeur, âgé de 35 ans, succombe le cinquième jour de l'éruption variolique (il n'a pas été vacciné). Je trouve à la surface interne du colon un grand nombre de petites ulcérations d'une demiligne, une ligne à deux de diamètre. Leur fond a la conleur de l'ecchyunose; elles sont situées sur une petite tameur d'un rouge loncé. Il n'y a ancun doute sur la naurre de cette lésion; ca voit au pourtour de l'ulcération les hords de la muqueuse coupés à pie; cette membrane est détruite dans toute son épaisseur; le fond des ulcératious est formé par un tissu cellulaire très-injecté.

Schnit (Julien), journalier, âgé de 20 ans, d'une forte constitution, à Paris depuis un an, entre à la Pitié, salle Saint-Paul (service de M. Bally). (Il n'a pas été vacciné). Il ment le onzème jour de l'écuption de la petite-vérolé. Dans l'éteudue de trois pouces du tiers inférieur du colon, on trouve deux petites ulcérations, à fond gristire, irrégulèrement arrondies, d'une à deux lignes de diamètre; la muqueuse est entièrement détruite. Lorsqu'on i sole cette membrane aux environs d'une de ces ulcérations, et qu'on prolonge le lambeau an-delà, on voit évidemment qu'elle est perforée, et que le tissu cellulaire est hu. Let in'y a pas, comme dans le cas précédent, une petite fumeur rouge sur laquelle est située l'ulcération. Cette différence tient à ce que la mort est arrivée à une époque plus avancée de l'éruption.

Chez trois autres individus morts pendant la période de suppuration, je n'ai pas vu d'ulcération dans le gros intestin, más j'ai trouvé dans toute l'étendue de l'ili on cette sorte d'éruption milisire qu'on rencontrait si soavent dans le choléra, et à laquelle MM. Serres et Nonat ont donné le nom de psorenterie, éruption formée par le gonflement des follicules isolés.

Dans la rougeole et la scarlatine, l'intestin est constamment le siège d'une irritation plus ou moins violente. C'est cette irritation secondaire qui me porte à regargler ces affections comme une fâcheuse complication de la dysenterie. Voyez l'observation troisième: Peslerbe, au dix-septème jour d'une dysenterie entrait en convalescence; la rougeole apparaît le dix-huitième jour; les accidens dysentériques s'aggravent avec une rapidité effrayante : il meurt le vingtème jour.

Traitement. — Sydenham attribue la dysenterie à des humeurs âcres et enflammées qui sont contenues dans le sang et se déposent sur les intestins; suivant cet auteur, l'indication est de diminuer les matières âcres par la saignée, et d'évacuer par la purgation les humeurs muisibles.

Gullen pense que la cause prochaine de la dysenterie consiste en une constriction extraordinaire du colon qui rotient les matières fécales dans sa partie supérierre, donne lien à des efforts spasmodiques que l'on remarque pendant les tranchées violentes, et qui, ros se propagoant jusqu'au rectum, y occasionnent les fréquentes selles muquenesse et le ténesme. L'indication , suivant lui, est de produire l'évacuation des excrémens qui sont cause des tranchées , des selles fréquentes et du ténesme.

Degner croit que la bile est corrompue par un levain âcre, morbifique; il dit qu'il faut évacuer cette saburre par le haut et par le bas.

Suivant Zimmermann, la dysenterie consiste en une dépravation particulière de la bile; cette humeur pourrie et en stagnation est très-délétère; c'est pourquoi il faut la faire sortir avec beaucoup de promptitude. Il la compare à un ennemi qu'il faut chasser très-promptement du corps, parce qu'il y devient d'autant plus redoutable qu'il y reste plus long-temps.

Quelle que soit la valeur de ces idées sur la nature de la dysenterie, les auteurs que nous venons de citer et une foule d'autres reconnaissent la nécessité de déharrasser le canal digestif des matières qu'il contient; mais ils remplissent cette indication par des moyens différens. Ainsi Gullen accorde la préférence au tartre stibié donné à petites doses à des intervalles capables de le déterminer à agir particulièrement par les selles. Il pense que les vomitifs ne sont pas utiles s'ils n'agissent en même temps en produisant des évacuations alvines.

Zimmermann débutait par un vomitif; il donnait l'ipécacuanha à la dose de vingt grains au plus. Le vomissement enlevait le malaise et était d'autant plus utile qu'il faisait évacuer plus de bile. Dans le courant de la journée et la auit suivante, il fais ait prendre trois livres d'eau d'orge dans laquelle on mettait une once de crême de tartre. Le second jour , il donnait aux adultes trois onces de tamarin bouilli quelques minutes dans douze onces d'eau. Il en donnait aux enfans deux onces, aux petits eufans une once. (Il ne donna pas de vomitif aux très-petits enfans, et il croit qu'il eut tort). Ce doux laxatif suscitait immédiatement de grandes selles qui , à cause de cela , étaient moins fréquentes. Quelquefois les douleurs cessaient entièrement, ou du moins elles diminuaient beaucoup. Au lieu de tamarin il donnait quelquefois le sel de Sedlitz à la dose d'une once, une once et demie, avec avantage. Pendant la nuit il faissit prendre la décoction d'orge avec la crême de tartre:

Le troisième jour, il réitérait le tamarin lorsque le mal n'avait pas encore assez diminué; autrement il en remettait l'usage au quatrième jour, et ne faisait prendre pendant cet intervalle que l'eau d'orge acidulée. Après le vomitif il donnait assez souvent, dans l'après-midi du premier jour, une drachme de crême de tartre avec autant de rhubarbe; la même dose le soir et le matin du second jour et le matin du quatrième. Zimmermann a guéri grand nombre de malades par ces derniers moyens; mais il a remarqué que la rhubarbe, loin de diminuer les douleurs, les rendait en général plus considérables. La crême de tartre et le tamarin, au contraire, les diminuaient lorsqu'ils fassiant aller suffisamment. Chez plusients dysentériques gravement affectés, Zimmermann-administra le tamarin seul ou avec la crême de tartre, et obtint des guérisons assez rapides.

Dans le cas de dysenterie simple, que Stoll regardait comme un coryza ventral, un catarrhe des intestins, et qu'il n'avait jamais vu se déclarer sans que les malades eussent à se reprocher de s'être exposés au froid étant en sueur, des boissons abondantes, tièdes, et la chaleur du lit furent très-usités. Quelquefois Stoll aromatisait légèrement ces boissons. Le soir il donnait une poudre composée de noix de muscade et d'un peu d'opium. Les sueurs excitées pendant la nuit arrêtaient le cours de ventre : les malades se trouvaient bien. Toute autre méthode rénssissait mal, soit celle par les eccoprotiques soit celle par les vomitifs; elles augmentaient le nombre des déjections, les tranchées, le sang, les râclures de boyaux. Avec la méthode indiquée, au contraire, la maladie était guérie en 24 heures d'une manière sûre, pourvu qu'elle ne fût pas encore trop avancée ou qu'elle n'eût pas déjà été mal traitée.

Quelquefois ce catarrhe intestinal se fixe de manière que les sœurs ne peuvent le dissiper. Alors il faut l'attaque à plusieurs reprises, par des boissons adoucissans, ancaines, tiòdes, et par quelques doses de laudanum. Mais si cette dysenterie séreuse est négligée ou maltraitée, elle peut devenir très-opiniatre.

Les mêmes remèdes ne conviennent pas à la seconde

espèce, ou dysenterie bilieuse, à moins qu'on ne commence par chasser la bile, et qu'ainsi d'une maladie composée on en fasse une maladie simple. Elle cède à un évacuant, suivi d'un traitement calmant et diaphorétique.

La même manière d'évacuer ne convient pas à tous indifféremment : le vomitif est plus favorable au plus grand nombre ; un doux purgatif avec les sels, la manne, le tamarin, la rhubàrbe, l'est aux autres.

Lorsque l'estomac avait été seconé par le vomitif, le narcotique n'était nullement utile, et le calme revenait ordinairement de lui-même; les malades se laissaient aller à un sommeil tranquille, au milleu daquel ils suaient. Ainsi la bile était dissipée par le remêde évacuant et le rhume des intestins par les sucurs.

Dans la troisième espèce, fièvre bilieuse dysentérique, le traitement consistait à combattre la fièvre bilieuse, comme la maladie la plus marquante.

Stoll a vu assez souvent la dysenterie compliquée avec la fièvre inflammatoire, soit que les sujets y fussent disposés par leur tempérament ou par la constitution de l'année. soit qu'un traitement inepte ; l'usage du vin ; des aromatiques, des narcotiques, des astringens, etc., développat cette complication. On reconnaissait cette espèce à une douleur continuelle et fixée de préférence dans un endroit qui ne pouvait supporter le toucher : l'agitation et les autres symptômes ordinaires de l'entérite avertissaient le médecin du danger. Stoll avait recours au traitement le plus antiphlogistique. D'abord la saignée, quelquefois répétée. ensuite des bains et des cataplasmes, des émulsions tièdes en boisson et en lavement : des bouillons légers dans lesquels on faisait dissoudre la gomme arabique, calmèrent la violence des tranchées et diminuèrent la fréquence des déjections. Tout remède ayant des propriétés différentes fut puisible.

Pendant l'épidémie qui régna à Tours en 1826, M.

Bretonneau traita plus des quatre cinquièmes des sujets atteints de la dysenterie à l'hôpital par les purgatifs salins , le sulfate de soude , et surtout le sulfate de magnésie. Il prescrivait ces sels à la dose de deux ou quatre gros, matin et soir, en potion, et la même dose en lavement dans six ou huit onces de liquide au n'ilieu du jour. Cette médication était continuée tous les jours jusqu'à ce qu'on observât une amélioration notable dans l'état du malade. Alors on diminuait progressivement la dose du médicament, et on ne le donnait plus qu'en potion ou en lavement, à mesure que la phlegmasie perdait de son intensité. Ce traitement produisait le meilleur effet. Lorsque de la maladie, il ne restait plus qu'un ténesme persistant, une potion faite avec l'infusion de rhubarbe et rendue purgative à l'aide de la manne ou du sel d'epsom , faisait cesser ce symptôme. Dans le cours du traitement, on donnait aux malades de l'eau de riz, de l'eau de gruau pour boisson, et pour alimens des panades, des semoules, des crêmes de riz; des soupes. (Meunier, Thèse sur la dysenterie épidémique).

En 1815, une épidémie dysentérique se manifesta sur tous les régimens de la garnison de Gibraltar. M. Amiel, chirurgien-major du 12^{me} de ligne, mit en usage les saignées, les sangsues, les opiacés, les vomitifs, les purgatifs, tantôt seuls, tantôt combinés; mais ayant échoné, come tous ses confères; al imagina une médication qui fut couronnée des plus heureux succès. Il donnait aux malades, dès le début, un demi-gros de calomel anglais, en une seule prise, matin et soir; il continuat i anis pendant trois, quatre et jusqu'à six jours, et ce court délai suffisait pour amener les malades à une franche convalescence. Après les deux ou trois premières prises de ealomel, le ténesme, les coliques, les tranchées, les sécrétions sanguinolentes et la fièvre cessaient presque complètement, au point que dans la majorité des cass, on payauti regarder la convalescence

comme commençant autrolsième ou quatrième jour. (Meunier, Thèse sur la dysenterie épidémique).

L'un des rédacteurs de l'article Dysenterie du Dictionnaire des Sciences médicales (1814) dit qu'il fait, depuis 20 ans, usage du mercure doux dans la dysenterie et qu'il en a toujours retiré des grands avantages.

M. Broussais et les médecins physiologistes ont parfaitement compris les médications que présente la dysenterie dans son traitement. Elles consistent, 1° à épargner à la membrane phlogosée la présence des corps étrangers qui pourraient augmenter son irritation; 2° à lui faire parvenir cœux qui jouissent de propriétés opposées.

L'abstinence complète des alimens est la première condition à remplir, la seconde consiste dans les boissons gommeuses et mucilagineuses et les lavemens émolliens et mucilagineux à petites doses. Ces movens sont si puissans. dit M. Roche, (Nouveaux élémens de pathologie médicochirurgicale) qu'il est pen de colites récentes qui ne cèdent en quelques jours à leur influence. M. Roche est ici complètement d'accord avec Stoll. Les boissons abondantes tièdes que prescrivait ee célèbre praticien aux malades affectés de la dysenterie simple et la chalcur du lit suffisaient pour rappeler la transpiration et les guérir promptement. Nous avons vu en 1831 et 1832 un grand nombre de dysentériques, à l'hôpital de Tours, auquel M. Leclerc donnait, pour tout traitement, des boissons adoucissantes, des demi-lavemens amilacés et des fomentations émollientes sur l'abdomen, arriver à une guérison parfaite après huit ou dix jours de maladie.

Mais lorsque l'affection est plus grave, M. Broussais conseille de combattre la phlegmaste par des saignées. Très-souvent, dit M. Roche, une seule application de sangsues suffit, et tel malade qui allait trente et quarante fois à la gardo-robe dans les vingt-quatre heures, avant qu'elles soient posées, cosse inunédiatement après d'en ressentir le hesoin; mais souvent aussi on est obligé de revenir à ce moyen: c'est ce qui a lieu dans les cas où les trois membranes de l'intestin sont enflammées à la fois (1).

M. Roche conseille aussi les cataplasmes émolliens et narcotiques sur l'abdomen, les bains tièdes et les fumigation émollientes et narcotiques, et il ajoute qu'il n'est presqu'aucune colite aiguë qui résiste à ce petit nombre de moyens bien administrés. Nous ne savons pas la proportion des colites rebelles au traitement antiphlogistique qu'exprime ce presqu'aucune; mais ce que nous savons hien, c'est que, pendant le cours de certaines épidémies, on trouve un grand nombre de dysenteries contre lesquelles les antiphlogistiques viennent échouer ; ainsi il est bien certain que les émissions sanguines générales ou locales sont non-seulement inutiles . mais encore nuisibles dans les dvsenteries épidémiques qui prennent le caractère typhoïde, putride ou adynamique; dysenteries qu'on observe dans les camps, les prisons, les villes assiégées, dans les temps de disette et dans toutes les circonstances enfin où la constitution est affaiblie par des alimens de mauvaise qualité, par un air chargé d'émanations putrides.

Les émissions sanguines générales et locales sont inutiles ou nuisibles chez tous les individus lymphatiques, scroft-leux; chez les habitans des contrées marécageuses quipassant rarement une année sans être affectés de fièvres intermittentes, sont pâles, décolorés, sans énergie; chez les vicillards cacochymes; chez les enfans en bas âge que l'on condamne à digérer, dès les premiers jours de leur naissance, des panades, des soupes, des bouillies épaisses, des houillons gras, aulieu de l'aliment que prescrit la nature, et qui deviennent maigres, chétifs sous l'in-

⁽¹⁾ Cet état de phlogose de toute l'épaisseur de la paroi intestinale est ordinairement accompagné de fièvre et d'une très-vive sensibilité de l'abdomen à la pression.

fluence de ce régime barbare; enfin, les émissions sanguines doivent être proscrites toutes les fois que la dysenterie frappe pendant le cours de longues convalescences.

Ces cas exceptés et quelques autres encore qui n'échapperont pas à la sagacité de l'observateur, les saignées générales et locales ont, dans le traitement de la dysenterie, des avantages incontestables et cependant bien contestés aujourd'hui, surtout dans notre département où la plupart des médecins éprouvent une répugnance invincible pour les antiphlogistiques. C'est an point que j'ai vu des hommes de 30 à 40 ans, de la plus vigoureuse constitution, être traités d'abord, c'est à-dire, pendant les quatre ou cinq premiers jours de la dysenterie, par les purgatifs salins, et les jours suivaus, par l'extrait de ratanhia ou l'acétate de plomb. On ne tenaît aucun compte ni de l'état pléthorique du sujet, ni des douleurs abdominales excessivement vives pendant la défécation et rendues intolérables par la pression de l'abdomen , etc. Ce traitement , par les purgatifs et les astringens, est appliqué à tous les degrés de la phlegmasie dysentérique et sans distinction des constitutions. Stoll était beaucoup plus physiologiste que ces médecins, il n'avait pas toujours recours au même remède pour le même mal. Il variait ses movens suivant l'intensité de l'affection, suivant la constitution des malades.

Chacun des deux agens thérapeutiques, purgatifs et saignées, sur lesquels nous venons de donner l'opinion des auteurs, a été vanté comme moyen infaillible. Tâchons de les apprécier l'un et l'autre à leur juste valeur.

Lorsque la dysenterie frappe un individù, jeune ou vieux, d'une forte constitution, chez lequel le système vasculaire a acquis une certaine prédominance; lorsque l'artère est dure, tendue, les douleurs vives pendant la défécation, le vantre sensible à la pression, les selles très-fréquentes, etc., lorsqu'enfin le malade ne se trouve pas dans un des cas exceptionnels, indiqués plus haut, on débutera par une.

émission sanguine. Si l'état pléthorique est très-prononcé , on pratiquera une saignée du bras, suivie d'une ou de phraieurs saignées locales : 15 , 2 σ , 3o sangsues seront posées sur la région douloureuse de l'abdomen (le plus souvent c'est la région iliaque gauche). Pour favoriser l'écoulement du sang par les piqûres de sangsues, on mettra le malade dans un bain tiède d'une demi-heure à une heure de durée. Une seconde application de sangsues sera faite 12 ou 24 heures apprès la première , si besoin est. Le plus souvent les saignées locales suffisent.

Lorsque l'indication est bien positive, on ne doit pas agir avec cette timidité ridicule qui porte quelques médecins à poser 5, 4 ou 5 sangsues, et encore applique-t-omde l'agaric sur les piqûres si elles saignent trop longtemps.

Malheur au médecin qui se laissera effrayer par la petitesse du pouls, l'état de pâleur générale et la faiblesse apparente du malade I Ces phénomènes sont d'autant plus prononcés que la phlegmasie du colon est plus intense. On les observe aussi constamment dans la péritonite aigué, et cependant vous n'hésitez pas à combattre cette inflammation par de larges saignées: soyez danc conséquens I

Malheureusement presque tous nos dysentériques effrayés par la perte plus ou moins complète de leurs forces, veulent, bon gré malgré, les reparer au moyen des alimens les plus excitans, les plus contraires à leur position. Et si vous n'avez, près de votre malade, une personne plus raisonnable que ne le sont, en général, nos gens de la campagne, vous pouvez être assuré qu'après votre visite, et quelle que soit votre prescription, il avalera une bonne tasse de bouillon gras ou de vix chaud bien sueré.

Encore je conçois cela : ces gens sans éducation vivent abandonnés entièrement à leurs impressions ; ils n'ont jamais su résister à une sœule au profit de leur santé. Chez eux l'instinct l'emporte sur l'intelligence; ils se seutent fables , ils mangent. Mais je ne conçois pas que des médecins preserivent, dans des dysenteries graves, des soupes, des panades, des bouillons gras, du vin sucré avec des médicamens actifs, tels que purgatifs, narcotiques, astringens l

Aussitôt que ees alimens sont déposés dans l'estomac, ils en sont rejetés par le vomissement ou poussés dans le colon où ils provoquent des contractions excessivement douloureuses et aggravent la phlegmasie de cet intestin.

Les antiphlogistiques peuvent, dans certains eas, constituer tout le traitement de la dysenterie: ainsi la diète absolue, les saignées générales ou locales, l'eau de riz éduleorée avec le sirop de gomme, les bains, les cataplasmes émolliens sur le ventre; voillà la série des moyens que eomprend ee traitement. Mais il arrive souvent qu'on doit avoir recours, après l'action des antiphlogistiques, à une autre médieation.

Nous avons dit que nous pensions, avec le célèbre auteur des Phlegmasies ehroniques, que la première indication qui se présente dans la dysenterie est d'épargner à la membrane phlogosée la présence des corps étrangers qui pourraient augmenter son irritation. L'expérience nous a appris qu'il ne suffit pas pour remplir cette indication de mettre le malade à une diète absolue, il faut en outre débarrasser l'intestin des matières fécales qu'il contient, et de cette bile verdâtre, épaisse, poisseuse, qui est déposée incessamment dans sa eavité. Nous ne eroyons pas avec Stoll. Zimmerman, etc., etc., que la bile ait aequis des qualités plus irritantes pendant qu'avant le développement de la dysenterie; cependant nous sommes convaineu que, mise en contact avec la surface enflammée du colon, elle doit y développer une violente irritation : dans le vomissement, la bile étendue dans une grande quantité de muçus ou de liquide ingéré, ne produit-elle pas sur la muqueuse buccale et pharyngée, une sensation d'amertume ou d'âcreté portée quelquesois jusqu'à la douleur? à plus sorte raison doit-elle agir comme irritante sur une maqueuse phlogosée.

L'urine dans la cystite, dans l'urétrite, la salive dans la stomatite, ne produisent-elles pas le même effet? Mais, me direz-vous, le moyen de débarrasser l'intestin de ces corps étrangers? C'est tout simplement un purgatif. Les sels neutres doivent obtenir la préférence : le sulfate de soude , le sulfate de magnésie; je préfère l'eau de Sedlitz factice gazeuse, à une simple dissolution de sulfate de soude dans l'eau; le malade la prend avec moins de répugnance. On doit donner ces sels à la dose de quatre à six gros, ou une demi bouteille d'eau de Sedlitz pour les adultes; chez les enfans, un à deux gros ou un verre d'eau de Sedlitz. Le purgatif, après avoir produit d'abondantes et très fréquentes évacuations alvines, consistant en mucosités sanguinolentes, eaillots de sang, matières fécales venant de l'intestin grêle. pellieules pseudo-membraneuses, le tout mêlé à une plus ou moins grande quantité de bile jaune ou verte, est suivi d'une diminution remarquable dans le nombre des selles, et d'un changement aussi subit dans leur nature. Tel malade qui allait sur pot 40, 50 fois, plus ou moins, dans les vingt-quatre heures, n'en éprouve plus le besoin que cinq à six fois; et les matières expulsées dans ces dernières selles ressemblent à une purée liquide noirâtre, et ne contiennent ni flocons muqueux sanguinolens, ni caillots de sang ; la maladie est réduite à une diarrhée simple. Quelquefois, 24 heures après l'administration du purgatif, les selles dysentériques reparaissent; on ne doit pas hésiter à en donner une nouvelle dose; il sera suivi du même effet que la première fois. L'action de la médication évacuante est facile à expliquer : le colon titillé, irrité par le contact de la bile, des mucosités, des caillots de sang, et des matières fécales qui desceudent de l'intestin grêle, se révolte contre ces corps étrangers, il s'efforce de les rejetter à l'extérieur; ces contractions incessantes expriment le sang contenu dans le réseau vasculaire qui pénètre l'intestin et provoquent un afflux de ce liquide de plus en plus

considérable; de la le gonflement, l'hypertrophic des membranes musculaire et celluleuse. Ces causes d'irritation n'existent plus après l'évacuation en masse des matières renfermées dans le tube digestif.

On nous dira peut-être qu'en voulant éviter un mal nous tombons dans un pire, que l'action irritante du purgatif est plus redoctable que celles des matières dont nous provoquons l'expulsion. A cela nons répondrons par des faits : 1.º les purgatifs salins que nous conseillons ont sur les muqueuses une action irritante excessivement faible; lorsqu'ou répand à plusieurs reprises, dans un même jour, une pincée de sulfate de soude ou de sulfate de magnésie sur l'œil d'un chien, la conjonctive rougit légèrement, il v a écoulement de larmes assez abondant ; quelques heures après la muqueuse revient à l'état naturel. Si, au lieu des sels précédens, on se sert du calomel, on obtient le même résultat : aussi ce dernicr médicament est-il très-propre à produire l'évacuation de l'intestin dans le cas de dyscaterie. Les vomitifs, au contraire, tartre stibié, ipécacuanha, mis en contact avec les muqueuses, développent sur ces membranes une phlogose excessivement violente. Deux grains de la première substance ou une pincée de la seconde, répandus sur l'œil d'un chien, déterminent des douleurs trèsvives et un afflux de sang considérable; l'ophthalmie devient très-intense dans quelques heures, dure plusieurs jours, la conjonctive suppure abondamment, et la cornée transparente devient opaque. Ces expériences ont été faites à l'hôpital de Tours, par M. Bretonneau; je les ai répétées plusieurs fois, et j'ai acquis la certitude que la différence que j'indique entre les purgatifs et les vomitifs est constante; ces derniers doivent donc être proscrits du traitement de la dyscaterie : c'est surtout lorsqu'on veut porter leur action sur l'intestin, comme le conseillait Cullen, qu'ils peuvent aggraver la phlcgmasie du colon. Ils sont tout au plus ntiles lorsqu'on vent débarrasser l'estomac d'alimens ou de liqueurs excitantes ingérés depuis pen; encore peut-on remplir cette indication par d'autres moyens moins riritans. 2°. Le purgatif, lorsqu'il est donné dans les conditions convenables, est suivi d'une amélioration constante: nous avons vu un grand nombre de dysenteries graves enrayées par le purgatif et terminées du dixième au quinzième jour.

Quoique le purgatif ue développe sur les muqueuses qu'une faible irritation, on ne doit cependant pas l'administrer indifféremment dans tous les cas. Ainsi, lorsque des émissions sanguines plus ou moins abondantes ont été pratiquées chez les individus qui en réclament l'emploi , si les selles restent fréquentes et même accompagnées de coliques vives, si elles contiennent des flocons muqueux sanguinolens avec une assez grande quantité de bile jaune ou verte, si le ventre n'est que peu ou point sensible à la pression, si la langue est blanche, humide, la soif peu vive, si la fièvre est faible ou nulle, on ne devra pas hésiter à donner au matin une demi-once de sulfate de magnésie. ou une demi bouteille d'eau de Sedlitz factice. Si, au contraire, les accidens inflammatoires locaux et généraux n'avaient pu être réduits au degré indiqué plus haut, il faudrait persister dans la même voie, continuer le traitement antiphlogistique pur; mais ces cas sont assez rares.

Enfin, après les saignées, certaines dysenteries sont tellement améliorées, et marchent vers la guérison avec tant de rapidité, qu'il est inutile d'avoir recours à la méthode évacuante.

Dans les cas indiqués plus haut, où les saignées ne peuvent étre pratiquées, on doit commencer le traitement par le purgatif salin; j'excepte, bien entendu, les dysenteries qui sont si bénignes que la diète, les boissons adoucissantes et quelques bains, les guérissent en peu de jours.

Si les purgatifs sont administrés inconsidérément chez les dysentériques qui réclament impérieusement l'emploi des émissions sanguines, on observe bien l'amélioration qui soit les abondantes évacuations, mais pendant quelques heures seulement; bienté les selles sanguinolentes avec václures de loyaux reparaissent, deviennent plus fréquentes, plus abondantes, les coliques plus vives; l'amélioration momentanée est suivie d'une exaspératiou de la phlegmasie dysentérique. Une seconde, une troisème doess déterminent des accidens de plus en plus graves. C'est alors qu'effrayés par le flux dysentérique quelques médecins sadministrent les astringens qui portent le dernier econp!

J'ai vu, dans les derniers jours de septembre 1854, la fomme Bédouet, de la commune de Joué, âgée de 40 ans, tempérament sanguin, au septième jour d'une dysenterie grave, traitée dès le début par les purgatifs sailns. Le premier jour du traitement, après les évacuations abondantes que produisit le purgatif, les selles cessèrent d'être sanguinolentes, on n'y voyait plus de réolures de boyaux. Mais, dès la nuit suivante, elles reprirent leur caractère primitif, devinrent plus fréquentes que jamais, et malgré de nouvelles doses de sel ou plutôt sous leur influence, la maladie s'aggravait de jour en jour.

Le septième jour , lorsque je vis la malade, le Ventre detait excessivement douloureux à la plus légère pression; surfout dans les régions illaques ; le pout était petit'y filiforme, 120 pulsations à la minute, la peau sèche et chaude, la langue d'un ronge vif à la pointe et aux bords, récouvere d'une moduit brundstre vers la base, partout 'trèssèche, âpre au toucher , la soif très vive. La malade se sentant d'une faiblesse extrême demandait des alimens qui pussent relever ses forces, et on lui prodiguait bouillon gras, vin sueré, etc. Elle refusait de nouvelles doses du purgatif, qui, disait-elle, lui avait mis le feu dans les entrailles.

Je fis eesser cette médication excitante. La malade fut

mise à une diète absolue. Je prescrivis 20 sangenes sur les régions iliaques , un bain tiède pour favoriser l'écoulement du sang, un catasplasme émollient sur le ventre après le bain. Pour tisane : eau de riz édulcorée avec le sirop de gomme. 12 houres après l'emploi de ces moyens, le ventre avait cessé d'être douloureux à la pression. La nuit fut plus tranquille; il y eut quelques heures de sommeil. Le lendemain matiu le pouls était relevé, moins fréquent, à 95 pulsations; la peau moins sèche et moins chaude; la langue rosée, partout très-humide, la soif nulle. Les évacuations alvines étaient moins nombreuses et accompagnées de douleurs moins vives. Mais les selles contenzient encore des flocons muqueux sanguinolens; des caillots de sang avec un liquide séro-sanguinolent. A deux heures après midi, il survint un accès de fièvre assez violent qui dura trois heures. Dans la soirée la malade fut mise dans un bain pendant une demi-heure, on continua les cataplasmes sur le ventre et l'eau de riz pour tisane. Je sus obligé de faire une concession aux parens qui, crovant que la malade allait mourir de faiblesse, se disposaient à lui faire avaler un potage gras : je permis de deux heures en deux heures. deux cuillerées de bouillon de poulet. Le troisième et quatrième jour je ne changeai rien au traitement; seulement, comme la malade avait éprouvé des coliques assez vives pendant la nuit du troisième au quatrième jour, on lui donna au soir une pilule d'un demi grain d'extrait gommeux d'opium. Au commencement du troisième jour les selles avaient cessé d'être, sanguinolentes; il n'v avait plus que cinq à six évacuations dans les 24 heures, avec de légères coliques. Le sixième jour du traitement antiphlogistique, la malade entrait en convalescence. Je suis bien convaincu que si on eût continué l'usage des purgatifs salins, cette pauvre femme eût subi le sort d'un grand nombre d'individus de la même commune. chez lesquels la médication évacuante fut employée sans discernement.

Deux fautes graves ont été commises dans ce traitement : 1.º l'administration du purçatif chez une malade qui devait y être préparée par un traitement antiphlogistique; 2.º persistance dans l'emploi du purgatif, lorsqu'évidemment il aggravait la maladie.

Le plus sonvent une seule purgation suffit; pourtant, si 24 heures après, les évacuations reprennent leur caractère et leur fréquence accoutunés, on reviendra au même moyen, pourvu que la phlegmasie n'ait pas acquis plus de gravité, qu'il n'y ait pas plus de fièvre, et que le ventre ne soit nas plus gensible à la rression, etc.

Nous arrivons à un troisième moyen sur lequel les auteurs ont porté les jugemens les plus contradictoires : nous vonlons parler de l'opium. Ettimulier dit qu'il est très-difficile de remédier à une maladie grave sans opium. Willis assure avoir donné beaucoup d'opium dans la dysenterie qu'il a décrite, et chez tous ses malades il en retirait de hons effets. Sydenham l'a administré avec un égal succès. Wepfer a guéri six cents dysentériques avec le seul landannmo latoure d'Orleans, a constaté l'efficacité de l'opium pendant une pratique de vingt années ; il regarde ce médicament comme la base du traitement de la dysenterie. Il recommande de l'administrer des l'invasion de la maladie. Dans la plupart des cas la maladie a cédé le troisième ou quatrième jour , quelquefois le deuxième , même en 24 heures. Il a remarqué qu'après les quatre ou cinq premiers jours de l'invasion, l'opium, bien que très-salutaire, n'est plus un spécifique à beaucoup près aussi puissant que dans le premier stade

Un grand nombre d'autres praticiens non moins recommandables out rejeté l'opium comme constamment nuisible dans le traitement de la dysenterie.

Des deux côtés il y a exagération. L'opium n'est pas un spécifique comme le pensait Latour; nous no pouvons admettre avec Ettmuller qu'il soit difficile ou presque

impossible de remédier à une dysenterie grave sans opium. Les médecins qui l'ont prescrit n'ont pas su l'employer en tems opportun.

Le purgatif, avons-nous dit, débarrasse l'intestin de corps étrangers, dont le contact produit des contractions douloureuses, et accroît la phlegmasie dysentérique. L'opium, en diminuant la sensibilité de l'organe phlogosé, rend supportable la présence de ces corps étrangers; les contractions deviennent noins fréquentes, les douleurs intestinales moins vives. Cette substance, entre des mains habiles, rend de si grands services, qu'on s'explique facilement la hauteréputation que lui ont faite certains auteurs; administré sans distinction de l'idiosyncrasie, sans égard à l'intensité de la phlegmasie intestinale et à ses différentes périodes, elle peut déterminer des accidens graves.

Essayons de préciser les indications. Dans tous les cas où la constitution pléthorique des malades et la violence de la phlegmasic réclament impérieusement l'emploi des saignées, on ne doit administrer l'opium que lorsque la congestion sanguine intestinale à été détruité ou dimininée. Si on déhute par le narcolique ; il peut bien appaiser les douleurs, vives de l'abdoncen , rendre moins fréquentes les évacuations alvines; musis cette amélication n'est pas de longue durée, elle ne tarde pas à être suivie d'une réaction terrible ; et de nouvelles dosses d'opium ne font qu'accrotire le mal.

Après l'action du purgatif, l'opium, dans tous les cas, produit le meilleur effet și l calme les douleurs de l'intestin, et sous son influence bienfaisante le malade peut goûter quelques heures de sommeil; avantage iñappréciable pour les malheureux d'ysentériques tourmentés à chaque instant par les tranchées les plus violentes. Au main on donne le purgatif et au soir un grain d'extrait gommeux d'opium en deux pilules, à demi-heure d'intervalle. On porte la dose à un grain et demi, deux grains si on le juge convenable.

L'extrait d'opium doit être préféré aux potions avec le sirop d'opium et le laudanum; 1.º à cause du moindre volume: il arrive souvent que les liquides portés dans l'estomac sont rejetés par le vomissement; 2.º la composition du sirop et du laudanum est rarement la même dans les diffèrentes pharmacies: trop souvent ces médicamens sont mal préparés.

J'ai vu , en 1834, plusieurs dysentériques traités pendant cinq à six jours consécutifs par les purgatifs salins, auxquels on ajontait, comme complément indispensable des bouillons gras, des soupes, du vin sucré, arriver au dixième, douzième jour avec 30, 40, 50 évacuations sanguinolentesdans les 24 heures, et quelquefois beaucoup plus. Ces évacuations précédées de coliques vives étaient surtout très-rapprochées pendant la nuit; le malade ne pouvait reposer un seul instant. Il m'a suffi de supprimer le traitement et le régime, de donner au soir un grain d'extrait d'opium, un bain dans le courant de la journée, des cataplasmes émolliens sur l'abdomen et pour tisanc de l'eau de riz gommée, pour obtenir en 24 heures une amélioration vraiment surprenante. Chez quelques-uns de ces malados je faisais poser 15 ou 20 sangsuos sur les régions iliaques avant d'administrer l'opium.

Le 21 octobre 1852, N. âgé de 26 ans, jardinier, d'une petite stature, aux muscles greles, d'un tempérament nerveux, se sentit tout-à-coup saisi d'un froid assez vif qu'il voulut dissiper, mais en vain, en travaillant avec plus d'ardeur que de contume. Il se rendit chez lui où il se trionx mieux après avoir pris des boissons et des alimens excitans. A trois heures après midi survint un frisson volcint qui dura toute la soirée. Quelques évacuations sanguinolentes curent lieu pendant la nuit; elles furent plus nombreuses le 22, et précédées de coliques plus vives. Un médecin prescrivit une demi-once de sulfate de soude : les selles devinrent et restèrent plus nombreuses toute la journée,

les coliques, plus vives, conservèrent leur caractère dysenterique. Le 23 ct le 24 même traitement (demi-once de sulfate de soude). Le nombre des évacuations devint de plus en plus considérable, mais les douleurs étaient moins vives, les épreintes moins fortes. Le 25 je trouvai le malade dans un état de faiblesse extrême ; la pean était froide aux extrémités; le pouls petit, filiforme. Je prescrivis pour la soirée trois pilules contenant chacune un demi-grain d'extrait d'opium et deux grains de sous-nitrate de bismuth. Pendant la nuit du 25 au 26 il v eut 15 selles au lieu de 50 les nuits précédentes. Les douleurs furent presque nulles ; le malade put gouter quelques heures de sommeil. ce qui ne lui était pas arrivé depuis le commencement de la dysenterie. La quantité de matières évacnées était aussi abondante que les nuits précédentes ; elles avaient à peu près les mêmes caractères , seulement il y avait un peu moins de sang. Les flocons muqueux sanguinolens, les débris mnqueux, les pellicules pseudo-membraneuses étaient aussi abondantes, et cependant le malade avait eu moins d'évacuations. Avant l'usage des pilules, un seul flocon muqueux suffisait pour produire des tranchées assez vives, et faire naître le besoin de la défécation : plus tard . l'intestin engourdi par l'opium est devenu insensible au contact de quelques gouttes de mucus ou de sang : il en a fallu une plus grande quantité pour solliciter ses contractions. Le 25 au soir le malade prit trois autres pilules. Les selles devinrent de moins en moins nombreuses. Celles de la nuit du 26 au 27 ne contenaient que très-peu de sang. Le 29, on n'v voyait ni saug, ni flocons muqueux, ni pellicules pseudo-membrancuses; les matières évacuées étaient encore très-liquides. L'usage des pilules fut continué. Les jours suivans les selles devinrent de plus en plus consistantes. Le quinzième jour le malade était rétabli. Le vingtième il a pu reprendre ses travaux.

Chez ce dysentérique, le purgatif a aggravé la maladio

et je suis convaincu qu'elle serait devenue mortelle si on eût persisté plus long-temps dans son emploi. La prudence exigeait qu'on n'allât pas au-delà de la première dose, puisqu'après son action les évacuations étaient restées plus fréquentes et les tranchées plus vives. Chez cet homme netit, sec, maigre, irritable, dont la dysenterie était accompagnée d'une sièvre assez sorte, rien n'indiquait l'usage du purgatif, surtout pendant trois jours consécutifs. Les individus de cette constitution doivent être traités le plus souvent par la diète absolue, l'eau de riz et les tisanes gommeuses, les bains, les cataplasmes émolliens et narcotiques. et l'extrait d'opium. Pourtant, si des symptômes locaux et généraux annoncaient une très-vive irritation dans l'intestin, il ne faudrait pas hésiter à la combattre par des émissions sanguines locales. Les purgatifs sont convenables senlement lorsqu'il n'y a plus de fièvre, lorsque l'abdomen n'est plus sensible à la pression, lorsque la langue est blanche, humide, la soif nulle, lorsqu'enfin les accidens de la dysenterie sont bornés à des évacuations sanguinolentes accompagnées de coliques plus ou moins vives; or, le malade dont l'observation précède n'était pas dans cet état.

Il faut, lorsqu'on commence le traitement par le narcotique, qu'il y ait une contre-indication bion réelle à l'emploi du purgatif. Les médecins qui donnent l'opium à tous leurs malades dès le début de la dysènterie, me semblent dans le cas de ceux qui veulent appaiser par le mènie moyen les douleurs vésicales qu'occasionne la présence d'un calcul. Enlevez d'abord le corps étranger.

Voila les trois agens principaux qui, diversement combines, doivent composer le traitement de la dysenterie. Les moyens dont nous 'allons parler maintenant, quoique secondaires, ont aussi leur importance;

1.º Les lavemens. La dysenterle ayant son siègé dans le gros intestin, et se propageant du rectum vers le cocum.

on peut, à toutes les périodes, mettre différens médicamens en contact avec la surface phlogosée. Les lavemens les plus convenables sont : 1.º pendant le traitement antiphlogistique, ceux avec la décoction de racine de guimauve ou de graine de lin ; 2.º après les purgatifs , ceux de décoction de tête de pavot, ou un des lavemens mucilagineux précédens auxquels on ajoute deux grains d'extrait gommeux d'opium. Ceux qui contiennent du laudanum doivent être rejetés ; nous avons remarqué qu'ils développent chez plusieurs malades un sentiment de chaleur âcre et brûlante dans le rectum. En général le laudanum ne doit pas être mis en contact avec des surfaces affectées d'inflammation aiguë ou d'ulcérations récentes; loin de calmer l'irritation. il l'accroît. Par exemple , nous l'avons vu très-souvent , appliqué sur des ulcérations syphilitiques, y produire une douleur excessivement vive. Nous rejetons aussi les lavemens avec le sulfate de soude ou le sulfate de magnésie : ils augmentent, sans aucun résultat avantageux, l'irritation sécrétoire de l'intestin. 3.º Quelquefois vers la fin de la dysenterie, le rectum et l'extrémité correspondante du colon sont le siège d'une exhalation muqueuse ou séro-sanguinolente, accompagnée d'envies fréquentes d'aller à la selle . mais sans douleur; dans ce cas un lavement avec une légère décoction de roses de Provins fait cesser cette exhalation que je regarde comme atonique.

Il est important d'être fixé sur la quantité de liquide à injecter dans le gros intestin: moins elle est considérable, plus le lavement reste longtemps en contact avec les parties malades. Dans teus les cas, on ne doit jamais dépaser six onces pour les adultes et deux pour les enfans. Une trep grande quantité de liquide distend l'intestin, produit des douleurs vives et est rejetée presqu'aussitôt;

2.º Je ne saurais trop recommander les bains. Mais pour qu'ils puissent, produire tout l'effet désirable, le malade doit être entouré de soins, d'attentions minutieuses qu'i

manquent malbeureusement à presque tous nos gens de la campagne. La baignoire doit être placée à côté du lit; le malade restera dans le bain une demi-heure, trois-quarts d'heure, plus ou moins long-temps suivant ses forces. Au sortir du bain, il doit être enveloppé de linges bien chauds, et aussitôt qu'il est parfaitement essuyé, on le mettra dans un lit bassiné; là une transpiration abondante s'établit le plus souvent, et les douleurs abdoministes diminuent.

Dans les hôpitaux il est très difficile ou presque impossible, vu le grand nombre de malades, de prendre toutes ces précautions ; aussi les bains n'y produisent-ils pas tout le bien qu'on doit en attendre dans d'antres circonstances. En 1831, on a donné des bains à un assez grand nombre de dysentériques, à l'hôpital de Tours; quoique les malades fussent obligés de traverser une vaste cour pour regagner leur lit, ils éprouvaient tous un soulagement marqué. Tontes les fois que je le puis, je fais mettre dans le bain les dysentériques qui sont confiés à mes soins, et dans tous les cas , j'en obtions des résultats très-avantageux. Je citerai, entre un grand nombre, un jeune homme, Gaudais, relieur, éprouvant, au quatrième jour d'une dysenterie grave, une doulenr intolérable dans l'hypogastre à deux travers de doiat au-dessus de la symphyse pubienne : on le mit dans un bain chaud pendant une henre ; la douleur disparut complètement pour ne plus revenir, et les autres accidens perdirent évidemment de leur intensité.

Les fomentations émollientes et narcotiques, les cataplasmes sur l'abdomen sont très-utiles. On doit dans l'emploi de ces moyens reconvrir le ventre de plusieurs doubles de flanelles afin d'y maintenir une chaleur assez développée.

Enfin, on ne doit négliger aucun des moyens qui ont pour but de rappeler la chaleur et la transpiration cutanée; on placera aux pieds des bouteilles remplies d'eau. bouillante si les extrémutés inférieures sont froides. J'ai yu à l'hôpital de Tours un hoquet très-fatigant, qui existait depuis plusieurs jours dans une dysenterie grave, eéder, comme par enchantement, à un sinapisme que M. Maugeret fit poser sur la région épignatrique.

Complications. — Rhumatisme. Losque la phlegmasie articulaire se développe pendant le cours de la dysenterie, on doit la combattre par les antiphlogistiques, comme si celle-cip existait pas. On fera sur l'articulation malade une application de dix, vingt à trente sangsues; ensuite on la recouvrira d'un large cataplasme de farine de graine de lin et de buiseines doubles de flanelle.

On aura recours au même traitement, soit que l'arthrite succède immédiatement à la dysenterie, soit qu'elle ne se manifeste que plusieurs jours après.

Si le malade était dans un état de faiblesse qui ne permit pas l'emploi des saignées locales, on devrait poser sur l'articulation un vésicatoire volant : ce moyen serait surtout très-convenable s'il y avait épanchement de sérosité dans la cavité articulaire; pour les autres cas, le vésicatoire devra suivre les émissions sanguines si l'arthrite persiste après leur emploi.

Le traitement dérivatif sur la muqueuse gastro-intestinale doit être proscrit.

Quant à la dysenterie, si elle accompagne la phlegmasie articulaire, on aura recours, suivant les médications, aux différens moyens que nous avons prescrits.

Si le flux dysentérique a cessé au moment même du développement de l'arthrite, la diète et les boissons gommeuses doivent composer tout le traitement interne. On ne peut trop redouter l'action des médicamens irritans; car, de ce que le flux dysentérique a disparu sous l'influence sympathique d'une nouvelle phlegmasie (l'arthrite), il ne s'ensuit pas que la muqueuse du gros intestin rawollie, ulcérée et les autres tuniques gorgées de sang, hypertrophiées, soient revenues tout à coup à l'état sain. Il faut donc, pendant plusieurs jours encore, tenir le malade à un régime sévère et ne laisser parvenir à la muqueuse phlogosée que des substances incapables d'augmenter son irritation.

Il arrive pourtant que, quoiqu'il n'y sit plus d'évacuations ni uniqueuses ni sanguinolentes, le malade éproure des coliques très-vives. Dans ce cas, si la plugue signifique n'est pas accompagnée de fièrre, si le ventre n'est pas sensible à la pression, si la langue est blanche, la soif nulle ou peu vive; on devra administrer une bouteille d'aun de Sedlitz factice : j'ai vu ce moyen, dans cette espèce de dysenterie sèche, sivui d'une cessation complète des accidens dont nous venons de parler.

Jamais on ne commoncera le traitement de l'arthrite par-les topiques astringens : sa disparition subite serait bientôt suivie de la recrudescence de l'inflammation intestinale dont elle n'est qu'un phénomène sympathique.

L'irritation sympathique des articulations est si évidente pendant le cours de la dysenterie, qu'ilsuffit, pour qu'elles deviennent les siège d'une violente phiegmasie, ou que le flux dysentérique cesse instantanément, ou qu'elle soient soumises à d'action du froid. Nous en avons observé un grand nombre d'exemples depuis trois ans.

Zimmerman a vu tantôt des inflammations articulaires très-intenses, tantôt l'hydropisie succèder aux dysenteries dont les évacuations avaient été supprimées subitement par des remèdes astringens, et entraîner la perte des mallades.

voici un fait assez remarquable de cette suppression subite des évacuations dysentériques dont je viens d'être témoin (3 novembre 1834) : " au distribute de cette suppression subite des cettes cette suppression subite des cettes cette suppression subite des cettes cettes

M. Ravaux, agé de 45 ans, tempérament lymphatique, était afficité de la dysenterie-depois dix jours : il avait quariante à cinquante évacantions alvines dans les 24 heures; elles consistaient en mucosités sanguinglentes. Depúis

le début de l'affection jusqu'au dixième jour, il observa une diète sévère et ne fit pas d'autre traitement. Ennuyé des évacuations fréquentes et des coliques vives dont éles étaient accompagnées, il voulut un remède qui l'en débarrassat promptement. Il prit deux blancs-d'œuf battos dans un verre d'eau. Aussitôt les envies d'aller à la selle et les coliques cessèrent complètement. Douze heures après, il ressentit des douleurs dans les articulations des membres supériour et inférieur droits.

Je vis le malade le deuxième jour de cette affection articulaire. Il accusait une douleur excessivement vive sur le côté externe du genou droit; toute cette partie de l'articuculation était le siège d'un gonflement assez considérable. Les douleurs du hers et celles de la hanche et du piet, que le malade avait éprouvées le veille, n'existaient plus. Je fis poser quinze sangsues sur la partie malade. Aussitôt après l'écoulement du sang la douleur cessa de se faire sontir. Le genou fut ensuite recouvert d'un large cataplasme de facine de graine de lin et de plusieurs doubles de flanelle. Le quatrième jour du traitement l'articulation était revenue à l'état sain.

Les articulations étant disposées sympathiquement à l'inflammation par le fait seul de l'existence de la dysenterie, on doit prendre les plus grandes précautions pour les préserver du froid. Pendant la durée de la dysenterie, et long-temps encore après, on les recouvrira de flanelle ou de toute autre enveloppe qui puisse les tenir à l'abri des vicissitudes atmosphériques.

Toussaint Galpin eut à sc repentir de n'avoir pas suivi ce conseil. Cet homme, âgé de 55 ans , passementier, d'une honne constitution, fut affecté d'une dysenterie légère dans les premiers jours de septembre 1854. La dête et Peau de riz édulcorée avec le sirop de gomme furent les seuls moyens auxquels j'ens recours pendaut la durée de cette maladie qui fut de huit iours. Après cinq de conva-

lescence, sa santé paraissant parfaitement rétablie. Galpin se remit au métier. Il travaillait avec plusieurs ouvriers dans un atelier à un premier étage, où la chaleur était excessivement élevée, et ne prenait aucune précaution pour éviter des suppressions de transpiration , soit qu'il sortit dans le courant de la journée, ou que, dans la soirée, il regagnât sa demeure : aussi il ne tarda pas à éprouver des douleurs dans les articulations du pied et du genou droits (quatre jours après avoir repris ses travaux). Trois jours après, je trouvai le genou très-gonflé et le siège d'un épanchement considérable. La pression la plus légère était insupportable tant les douleurs étaient vives. Je sis poser vingt sangsnes sur l'articulation , vingt autres le lendemain. La douleur céda en partie aux émissions sanguines : mais l'épanchement se diminua pas sensiblement. Six jours après les dernières sangsues, l'articulation fut recouverte d'un large vésicatoire volant; suivi d'un second quelques jours après. Ce dernier moven produisit une amélioration remarquable : l'épanchement devint de moins en moins considerable et les douleurs presque nulles,

Le 6 novembre, il ne reste plus qu'une petite quantité de liquide derrière le ligament tiblo-rotulien, et un lièger engorgement dans le tissa cellulaire sous-cutané, les mouvemens ne sont plus douloureux. Le malade commence à marcher. Cet homme n'avait jamais éprouvé d'affection des articulations.

Exanthèmes. — La gravité de cette complication consistant dans un surcroît d'irritation intestinale, le traitement antiphlogistique doit obtenir la préférence:

Dans un autre article, j'exposerai le résultat de mes observations sur les causes de la contagion de la dysenterie. Hôbital Saint-Louis. — Leçons de clinique chirurgicale, par M. le professeur Gendy; recucillies et publiées par M. Beaughand, interne.

Observations et réflexions sur la résection du corps de la mâchoire inférieure.

L'amputation de la machoire inférieure est exigée dans deux circonstances principales : 1.º dans le cas de ksion organique : 2.º dans le cas de nécrose. Nous allons donner des exemples de ces amputations dans l'un et l'autre de ces cas.

 Amputation de la machoire inférieure dans le cas de lésion organique.

Si nous examinons les nombreuses observations d'amputation de la mâchoire rapportées par les auteurs, nous verrons que dans la grande majorité des cas l'opération a été nécessitée par l'affection cancéreuse qui, des parties molles, s'était étendue au tissu osseux. Ensuite viennent les dégénérations qui ont commencé par l'es lui-même. Deux fois-déjà nous avons eu occasion de pratiquer la résection du corps de l'os maxillaire lui-même pour, des cancers; c'est de ces doux ces qu'il va être question dans cet articles.

I. "Ons. — Dans le courant de l'année 1850, quelques mois avant la révolution de juillet, je reçus dans mon service un homme d'une soixantaine d'années environ, qui était venu des Pyrénées où il habitait, pour se faire traiter d'une affection cancéreuse occupant toute la partie inférieure de la face. Le mal avait commencé par les parties molles, et quand je l'examinai les deux lèvres étaient en-

vahies et changées en deux masses fongueuses végétantes . s'étendant en haut jusqu'au niveau des ailes du nez et en bas jusqu'au-dessous du menton. L'os maxillaire inférieur était attaqué dans sa région moyenne, et il y avait quelques glandes légèrement engorgées sous la mâchoire. Une opération pouvait seule sauver les jours de ce malheureux. voué par les rapides progrès de sa maladie à une fin prochaine. Après m'être assuré que la maladie était locale , en apparence du moins, je pratiquai l'opération de la manière suivante : Le patient étant assis sur une chaise élevée et maintenu par des aides, je cernai la partie affectée au moyen de deux incisions semi-elliptiques, l'une supérieure passant au niveau des ailes du nez l'autre inférieure passant au-dessous du menton et se réunissant à angle aigu au niveau du bord antérieur des masséters. Ensuite je fis partir du milieu de l'incision inférieure ; une incision verticale que je prolongeai jusqu'au milieu du larynx, et disséquant de chaque côté le double lambeau que je venais de former, je mis à découvert le corps de la mâchoire inférieure. Cependant comme tontes les artères de la face avaient pris un développement considérable, elles fournissaient une énorme quantité de sang. Pressé par cette hémorrhagie, je me hâtaj de glisser en dedans et sur la face interne de l'os maxillaire inférieur, la lame d'un bistouri avec lequel je divisai le long de cette surface les parties molles adhérentes à l'os, dans toute l'étendue que je comptais en emporter. Mais alors survint un accident qui m'a fait renoucer depuis à cette section préalable. Un rameau très développé de l'artère sous-mentale, que je ne pus lier. fournit une hémorrhagie considérable. Pendant que je sciais rapidement l'os d'un côté, le sang s'écoulait si abondamment, que le malade éprouvant une sorte de syncope fut pris de mouvemens convulsifs qui effrayèrent les assistans ; mais alors je le portai sur son lit où il revint promptement à lui, et malgré quelques mouvemens désordonnés j'ache-

vai la section complète de l'os. Voyant alors largement le fond de la plaie, je pus saisir le vaisseau divisé, et sa ligature mit sur-le champ l'opéré à l'abri des dangers qu'il venait de courir. Ensuite pour prévenir la rétraction possible de la langue en arrière, je passai un fil double dans le frein de cet organe, et le laissant sortir par la plaie extérieure, je procédai au rapprochement des lambeaux à l'aide de la suture entortillée. Tout se passa à merveille ; le malade but bientôt sans trop de difficulté; au bout de quelques jours il put se nourrir de bouillons et enfin de potages. La plaie était cicatrisée. Au bout de deux mois , je vis avec peine que le malade perdait une partie de sa salive. Je songeai à remédier à cette infirmité à l'aide d'une nouvelle opération, car le malade, guéri de la première, se promenait dans les cours de l'hôpital. Mais alors arriva la révolution de 1830; Saint-Louis fut encombré de blessés; une épidémie d'érysipèle vint compliquer leurs blessures ; mon opéré en fut atteint à la face : l'inflammation s'étendit au crâne; la chaleur de l'atmosphère était excessive, des accidens cérébraux aggravèrent la maladie, et malgré tous mes efforts j'eus la douleur de perdre mon opéré après la guérison de son amputation de la mâchoire entièrement accomplie. Cependant la bouche était dirigée en bas et restait béante; ses fonctions étaient plus ou moins gênées, et la prononciation était fort altérée.

L'autopsie nous montra la plaie parfaitement réunie, et en dedans s'observait une production fibreuse nouvelle interposée aux fragmens de la mâchoire. Là se confondaient les insertions antérieures du génio-glosse.

Oss. II. . - Cleret, âgé de 60 ans, garcon marchand de vin. - Taille élevée, mais constitution peu forte. D'après une note écrite par le malade lui-même après l'opération , et sur laquelle est fondée toute l'histoire des circonstances antérieures, on eut beaucoup de peine à l'élever; il était toujours malade. En 1813, étant à Paris, il fit une chute

dans une cave. Cet accident fut suivi au bout de quelques jours, de phénomènes inflammatoires vers l'abdomen. puis d'un abcès froid dans le bras qui fut très-long à s'ouvrir. Ce dépôt fut sans doute considéré comme scrofuleux. car on le traita par les amers. Ce qui fortifiait cette opinion, c'est que la nourrice chez laquelle il fut placé après sa naissance, occupait une habitation si humide, dit le malade, que tout y pourrissait. Quoi qu'il en soit, cette affection était depuis long-temps guérie , lorsque , il y a plusieurs années, il fut tourmenté pendant assez long-temps et à plusieurs reprises de vomissemens muqueux venant surtout après les repas, et ne cédant qu'au régime antiphlogistique (bains, sangsues, etc.). En 1830, des tumeurs hémorrhoïdales très-douloureuses se formèrent et disparurent au bout de plusieurs mois pour ne plus reparattre. Cleres menait une vie assez régléemalgré sa profession ; chaque matin il prenait un verre de vin blanc , et après son diner un petit verre d'eau-de-vie , du reste , trèspeu de vin pur. La seule chose qu'il fit avec excès c'était de fumer.

Il y a un an, dans le courent de juin 1855, il sentit un jour sous la langue un petit bouton qu'il prit d'abord pour un corps étranger, et dont il lessaya à plusiours reprises de se débarrasser avec une épingle. Au bout de plusieurs jours, éprouvant toujours le même phénomène, et voyant que la sensation qui le tourneutait ne cessait pas, il se regarda dans un miroir et vit que c'était, comme nous l'avons dit, un petit bouton qui s'était formés ous la langue du côté gauche. En peu de temps il acquit le volume d'un noyau de ceries, et par momens le mahade n'était nullement incommodé de sa présence. Du reste, la douleur était peu vive, et consistait souvent dans un agacement des dents qui le génaît beaucoup pour ménager. Vers le mois de décembre, le mal ayant fait de nouveaux progrès, 'il essaya' de se gargariser la bouche avec un métange d'out d'orgeét

62 RÉSECTION

de lait, mais sans avantage. Bientôt même, à la fin de décembre, une glaude située sur la mâchoire du côté gauche s'engorgea. Alors ayant consulté un médecin, celui-ci fit appliquer des cataplasmes émolliens d'abord, puis quelques emplâtres fondans, et l'engorgement glandulaire disparut. Mais l'affection cancéreuse siégeant sous la langue faisait toujours des progrès, et bientôt le malade s'aperçut que la pertion de gencive qui recouvre la partie moyenne de la face externe de l'os maxillaire se tuméfiait. Pour tout traitement on lui fit mâcher du cresson avec du cochléaria, on lui ordonna des gargarismes émolliens (guimauve et lait); tout cela n'aboutissait à rien. On essaya de toucher chaque jour le mal avec de l'eau de Rabel, mais ce fut envain. La tuméfaction de la muqueuse gingivale continua ses progrès, et le malade ne put plus manger que des potages. Depuis quelques mois il avait peu-à-peu cessé de fumer, et supprimé via par et liqueur, lorsqu'enfia fatigué de voir le mal augmenter sans cesse il entra à l'hôpital Saint-Louis.

Examiné le 1. er juin , il se présenta à nous dans l'état snivant : la lèvre inférieure est refoulée en avant par une tumeur du volume d'une grosse noix environ, qui semble prendre naissance de la face externe de l'os maxillaire. La muqueuse qui , de la face interne de la lèvre se porte sur le bord alvéolaire, est épaissie et profondément altérée. Audessous on sent la tumeur dont je viens de parler. En dedans de la bouche, la glande sublinguale du côté gauche est toméfiée, saillante; elle refoule le frein de la langue du côté droit, et gêne considérablement la déglutition et la mastication. La nature des douleurs et la marche de la maladie décélaient trop bien une affection cancéreuse pour qu'il fût possible de s'y méprendre. En outre l'os semblait malade, et le mal allait toujours croissant; il ne restait donc qu'une seule ressource, l'opération : proposée au malade, et acceptée sur-le-champ, elle fut pratiquée le 4 juin.

Opération. - Le malade étant couché sur le dos, la tête un peu étenduc, je fis saisir par un aide la commissure gauche de la lèvre , tandis qu'avec la main gauche je tirais sur celle du côté opposé. Alors je fendis la lèvre sur la ligne médiane dans toute son épaisseur, et je prolongeai mon incision jusqu'au niveau de l'échancrure supérieure du cartilage thyroïde. La peau et les muscles qui la doublent dans toute l'épaisseur de la lèvre avant été trouvés sains. les deux lambeaux furent disséqués de chaque côté et rejetés en dehors de manière à découvrir la tumeur cancéreuse occupant la partie movenne de la face externe de l'os maxillaire inférieur. Je me mis en devoir de la détacher de cet os, mais au premier coup de bistouri je reconnus que ce dernier était friable et par conséquent malade; il fallut donc se décider à en emporter toute la partie médiane jusqu'au niveau des deux petites molaires de chaque côté. Pour cela je disséquai les deux lambcaux assez loin pour mettro à nu toute la portion à réséquer. Cela fait au niveau de l'endroit où l'action de la scie devait porter, je glissai à plat derrière la mâchoire, entre cet os et l'insertion du muscle myle-hvoïdien, un bistouri droit à lane un peu large, et par l'onverture ainsi pratiquée j'introduisis à l'aide d'une pince à anneaux un bout de bande qui ressortit par la bouche et qui était destiné à soustraire les parties molles à l'action de la scie. La première molaire de chaque côté arrachée, et le périoste incisé la ou devait être pratiquée la section, celle-ci fut commencée avec la scie et achévée avec le sécateur. De l'autre côté, je me comportai de la meme manière; seulement je n'employai que la scie, et l'os fut taillé en biseau aux dépens de sa table interne. Restait à détacher la portion d'os réséquée. Pour cela , tandis qu'un aide retenait la langue saisie par son frein à l'aide d'une pince de Museux , je coupai les attaches des génio-glosse et génio-byoïdien. Mais là ne se bornait pas l'operation, il fallait encore aller chercher et extraire la glande sublinguale cancéreuse. Alors avec les ciseaux courbes sur le plat j'emportai la portion de muqueuse qui se rédiéchit sur la face interne de l'os maxillaire, et saissisant avec une airigne la glande malade, j'exerçai sur elle une légère traction , en même temps qu'avec les ciseaux je la séparais des parties vaisines.

Pendant cette pénible opération le malade perdit trèspeu de sang, à cause de la précaution que nous avions prise de lier chaque vaisseau à mesure qu'il était intéressé. Nous liâmes ainsi la coronaire inférieure, quelques autres divisions de la faciale, et après la section de l'os et l'ablation de la glande sublinguale, quelques rameaux assez volumineux de la sublinguale et de la racine. Le malade fut reporté dans son lit et pansé une demi-heure après, pour voir si quelqu'artère donnerait encore, mais tout était bien bien lié. Alors voyant que la langue ne se rétractait pas, et que l'usage d'un fil passé dans son frein devenait inutile . je m'occupai de réunir la longue plaie antérieure au moven d'une suture entortillée et d'épingles ordinaires bien graissées de cérat. Le bas du visage fut reconvert de compresses imbibées d'eau froide. Les premiers jours se passèrent parfaitement : pas de fièvre, pas de frissons , rien en un mot qui pût inspirer d'alarme. Le malade se trouvait tellement à son aise et si henreux, que je ne pus l'as. treindre à aucune précaution et aucun soin. Il ne cessait de se tenir sur son séant, et d'écrire à tous ceux qui l'approchaient , pour leur exprimer sa satisfaction ; et soit que cette agitation causat son malheur, soit qu'il vînt d'une autre cause qui nous a échappé, dès le septième jour le malade parut fatigné; le huitième il était accablé et dans la prostration; le neuvième il mourut.

L'autopsie faile avec tout le soin possible ne découvrit aucune altération à laquelle la mort pût être imputée. La muqueuse des voies digestives, le cerveau, les poumous, étaient à l'état naturel. Serait-ce donc par inanition et épuisement que notre malade est mort au moment où la plaie extérieure était guérie, et où les tissus situés en dedans s'unissaient, comme cela se passe dans les cas de ce genre? Nons l'ignorons, et nous ne nous livrerons à cet égard à ancune supposition.

L'amputation de la mâchoire est-elle une opération tellement grave qu'il faille la considérer comme une ressource extrême, ou bien est-on en droit d'y recourir dès que l'os est attaqué, et que l'insuffisance des autres movens curatifs est bien avérée? Pour résondre convenablement une semblable question, il faudrait avoir un exact relevé de toutes les opérations de ce genre qui ont été pratiquées, et voir combien ont réussi et combien ont été suivies de la mort. Mais ce travail que nous avions entrepris, nous avons été obligés de l'abandonner, parce que dans la plupart des observations données par les auteurs on ne parle pas des suites de l'opération, ou bien on n'en donne que la conséquence immédiate; enfin, par suite de cette vanité si contraire aux progrès de la science, beaucoup de chirurgiens n'ont publié que leurs cas de succès. Cependant . d'après le grand nombre de ces derniers, on doit considérer la résection de la mâchoire comme devant toujours être tentée. Ainsi je lis dans les Leçons orales du professeur Dupaytren (1), que sur dix-huit ou vingt opérés il n'en a perdu que trois. Sur quatre malades, M. Gusack (2) en a perdu un seul, et encore par une cause étrangère à l'opération.

Notre premier malade, pris d'un érysipèle deux mois après l'opération, doit-il donc être considéré comme ayant succombé aux suites de celle-ci? Je ne le pense pas, et tout le monde partagera sans doute ma conviction quand j'aurai rappèlé que cet érysipèle survint dans les premiers

9.

⁽¹⁾ Tome IV , p. 655.

⁽²⁾ Journ. des Progrès , T. VI , 1827 , p. 273.

jours d'août, dans le temps des grandes chaleurs, et dans le moment où l'encombrement de l'hôpital par les blessés détermina une épidémie d'érysipèles, qui deviennent si dangéreux quand ils se manifestent à la face et s'étendent au cuir-chevelu. Quant au second, sa mort a quelque chose de trop extraordinaire et de trop singulier pour craindre qu'on la voie souvent survenir avec le même caractère.

Avant de passer aux détails de l'opération, je dirai quelques mots de la situation à donner au patient pour la résection de la mâchoire. Je pense que le coucher sur un lit résistant; la tête un peu élevée et placée dans l'extension comme si l'on voulait pratiquer la laryngotomie, est plus conveniable que la position assise. D'abord le coucher est manifisstement plus commode pour le chirurgien et pour les aidés ; ensuite, si, comme cela peut arriver, le sujet est pris de syncope; on n'est pas obligé de le porter sur un lit pour acherer l'opération et dissiper sa défaillance. Enfin , la syncope est bien plus rare dans la position horizontale, parce que le sang aborde plus aisément à la tête.

Opération. — La résection du corps de la mâchoire peut être partagée en trois temps. Le premier comprend la section des tégumens et la formation des lambeaux. Dans le section de la section de la section de l'os est effectuée, et enfin dans le troistème on coupe les parties molles qui adhèrent à sa face interne, et on le détache. Nous ne prétendons pas entrer ici dans le détail minutieux du manuel opératoire; ce que nous avons dit en décrivant l'opération subie par chacun de mos malades, suffit à cet égard : nous allons seulement nous horner à quelques généralités.

Printer tenips. — La section des parties molles est nécessientement déterminée par l'étendue du mal. Si les deux dévires sont affectées comme chez notro premier malade, on doit circonscrire toutes les parties cancércuses entre deux incisions semi-elliptiques qui se rejoignent de chaque ôté sous un angle aigu ; vers les masséters , afin d'obtenir une réunion plus facile. Nous avons vu comment l'incision verticale s'étendant plus ou moins bas au-devant du laryns; y permettait de former par en .bas: deux l'ambeaux suffisans pour réparer la lèvre inférieure après l'opération quand la peau est saine. La simple incision verticale suffirait encore si l'os devait être déundét très-loini vers les branches;

Deuxième temps. - Quelques chirurgiens, avant de proceder à la section de l'os, l'isolent complètement par sa face interne; nous verrons bientôt ce qu'il faut penser de cette methode. Examinons comment l'os doit être conpé. Tout procédé qui abrège la durée d'une opération sans en compromettre le succès, doit nécessairement obtenir la préférence. Pour obtenir la section de l'os d'un seul coup, j'ai fait construire un sécaleur à très-long manche. Je l'emploie de la manière suivante : après avoir détaché les parties molles en dedans du point ou la section de l'os doit être faite, je glisse entre l'os et les parties molles que j'ai détachées, la branche mousse de l'instrument, et puis le fermant avec force, si l'os n'est pas trop épais ou trop dur, je le tranche en une seule fois et très-nettement. Dans le cas contraire, je commence par le scier, suivant les règles ordinaires , dans le tiers de son épaisseur , et j'achève avec le sécateur, comme je viens de le dire. Cet instrument n'a pas seulement l'avantage de rendre l'opération plus courte, son action ne communique pas à l'os ces ébranlemens multiplics et quelquefois doulourcux qu'entraîne la section au moven de la scie. Il faut avoir été témoin de ce temps de l'opération , qui , à priori , semble devoir être le plus simple, pour comprendre ce qu'il offre de difficultés pour l'operateur et de souffrances pour le malade.

Quelquesois l'os n'est pas malade dans toute sa hanteur; on conçoit dans ce cas de quelle importance il scrait d'en laisser une portion, soit le bord alvéolaire, soit le bord inscrieur. Je vais rapporter; en peu de mots, une observa68 RÉSECTION

tion (1) que je crois peu connue et qui mérite de fixer l'attention des praticiens. Un malade portait une dégénération
organique qui avait envahi le bord alvéolaire de la mâchoire
inférieure, depuis les premières molaires d'un côté jusqu'à
celles du côté opposé; l'ésion que M. Rhéa-Barton, chirurgien américain, qui rapporte le fait, compare à une
épulie. L'os était malade dans l'étendue de quelques lignes
seulement. M. Rhea-Barton, après avoir dénudé la máchoire
inférieure, pratiqua un trait de scie horizontal au-dessous
des denis, jusqu'aux limites du mal, et à l'aide de deux
autres sections verticales qui venaient tomber de chaque
côté sur les extrémités de la première, il emporta le millieu
du bord alvéolaire, lajssant seulement la base.

Troisième temps. - Plusieurs chirurgiens, avant de couper l'os, commencent par couper toutes les parties molles qui s'insèrent à sa face interne. Ce procédé a un grave inconvénient qui doit à tout jamais le faire bannir de la pratique, c'est que si l'on vient à ouvrir un vaisseau volumineux, il en résultera une hémorrhagie abondante qui souvent ne pourra être combattue convenablement qu'après la section de l'os. Or, cet accident arrivera assez fréquemment, car le plus souvent les tissus coupés sont altérés, et les vaisseaux qui s'y rendent sont amplifiés d'une manière anormale. Comme d'ailleurs assez ordinairement cette opération est pratiquée sur des vicillards déjà affaiblis , l'opérateur doit faire tous ses efforts pour que le malade perde le moins de sang possible. D'un autre côté, si l'on se met à scier l'os immédiatement après sa dénudation eu avant. l'action de la scie peut déchirer les chairs au niveau du point où la section a été pratiquée; il vaut donc mieux, comme nous l'avons fait chez notre second malade, plonger un bistouri le long de la face interne de la mâchoire, faire passer un séton par cette ouverturc et scier en ce point. La bande de linge sert

⁽¹⁾ Archives gen. de Médecine, tome XXVIII, an 1832, page 125.

à protéger les tissus adjacens. Pour obvier à ces divers inconvéniens, M. Ulrich (1) assure avoir mis en usage un procédé fort peu connu, et dont je crois la pratique trèsdifficile, pour ne pas dire impossible. Co procédé consiste à décoller le périoste qui revêt la face interne de l'os. On peut ainsi, dit M. Ulrich, laisser aux muscles un point d'appui qui facilite la prompte réunion des chairs et empêche la rétraction de la langue. Je le répète, je doute fort que la chose soit faisable.

Pansement. — L'os emporté, il reste encore plusieurs indications à remplir. Nous allons les passer en revue.

1.º Arviter l'hémorrhagie. — M. Dupuytren a toujours employé le fer rougi à blane pour arviter l'hémorrhagie. Cependant quand on peut trouvre les extrémités des vaisseaux, je pense qu'il vaut mieux les lier; on évite ainsi l'inflammation qui doit nécessairement s'emparer de la surface cautérisée et qui nuit à la prompte cicatrisation des tissus. En laissant reposer l'opéré pendant une demi-heure, l'écoolement par les capillaires s'arrête; si quelque gros vaissean donne encore on tâche de le suisir; et si cela est impossible, on porte sur lai seulement l'extrémité d'un cautère olivaire; et d'ailleurs après la réunion des lambeaux on a soin de tenir les parties recouvertes de linges monillés d'une eau froide et incessamment renouvelée.

2.º S'opposer à la rétraction de la langue. — On a beauconp parlé depuis Delpech d'un accident que je n'ai jamais vu survenir, et dont, je l'avoue, je ne conçois pas bien la possibilité: je veux parler de la rétraction on du renversement de la langue en arrière. Cet organe semble, il est vrai, retenu en avant par les génio-glosses et génio-hyoïdiens, et d'autre part tiré en haut et un peu en arrière par les stylo-gloises, et en has par les hyo-glosses. Or, les premiers étant coupés, la langue est soumise àl'action des der-

⁽¹⁾ Bulletin des Sc. méd. de M. Férussac, tome IV, 1830, p. roo.

niers; mais je ne vois pas comment ils peuvent renverser la langue de manière à boucher le larynx. Quoi qu'il en soit, cette rétraction ne peut guère avoir lieu quand la langue n'est détachée que de l'apophyse géni : il faut qu'elle le soit en même temps bien loin au-dehörs, presque jusqu'aux angles. Cependant il est hon de prévenir et accident, en passant, comme nous l'avons fait et comme le conseillait Delpech, un fil dans le frein de la langue : ce fil est ensuite fixé en dehors. Je n'insisterai pas plus longtemps sur ce point.

5.º Rapprocher les lumbeaux et les maintenir réunis.

Nous avons vu qu'il était bon de ne pansèr le malade qu'une demi-heure environ après l'opération, et nous avons dit pourquoi : reste maintenant à faire connaître le mode de suture qui doit étre employé. La plupart des chirurgiens accordent la préférence exclusive à la suture entortillée; c'est ce que j'ai fait moi-même jusqu'a ce jour. Mais comme j'ai meux étudié maintenant qu'auparavant le mécanisme de la suture enchevillée, comme j'ai déjà employé cette dernière avec le ples grand succès pour réunir deux bords minces d'une plaie de la peau, j'ai l'espérance qu'elle remplacera souvent avec avantage la suture entortillée dans les cas où on la met actuellement en usage; et voilà les raisons sur lesquelles je me fonde :

Dans la suture entortillée, des aiguilles ou des épingles droites traversent les deux lèvres d'une plaie à une égale profondeur, et tienent exaclement leur surface sur un même plan. Le fil entortillé en 8 de chiffre, sutour des extrémités des aiguilles, et croisé sur les bords de la plaie, les tient aussi affrontés au même niveau par les croisemens. Mais, d'un autre côté, les lèvres de la plaie sont étranglées de distance en distance par un anneau complet constitué en arrière par l'aiguille, en avant par les fils; et cet étrangléement est d'autant plus marqué, que les aiguilles formées

d'un métal pen flexible ne se courbent pas. Plus les fils seront serres, plus l'aiguille tendra à s'échapper de dedans en dehors, et dès-lors à comprimer la peau dans ce sens, Et comme l'entrecroisement de ces mêmes fils la comprime en sens opposé, il pourra en résulter la gangrène de la peau: c'est aussi ce qui arrive fort souvent. Dans la suture enchevillée, si l'on a la précaution de ne pas enfoncer les aiguilles trop profondément, et de percer la peau près des lèvres de la plaie, ces lèvres seront affrontées aussi exactement que possible. Et ici il n'y a pas d'anneau complet qui étreigne la peau, et la pression est répartie également sur toute l'étendue des bords de la plaie, au moyen des rouleaux interposés entre les fils; on n'a donc point à craindre le sphacèle au niveau des points de suture. Enfin, dans ce dernier procédé, la solution de continuité n'étant pas cachée par les fils, on peut suivre et surveiller les phénomenes de la cicatrisation.

(La suite au prochain Numé.)

Observations de deux aecouchemens, les enfans présentant le bras; 1.º version céphalique, terminaison heureuse; 2.º version par les pieds, mort de l'enfant; par le docteur Bisson.

Les médecins les plus accrédités nous ont laissé jusqu'à ces derniers temps, dans une grande incertitude touchant la mauière de diriger le travail de l'accouchement, lorsque l'enfant présente un bras à l'ouverture de la vulve. Cette position n'étant pas naturelle, on a toujours pensé qu'il fallait; pour arriver à uine issue heureuse, remettre le factus dans une direction plus convenable. La version a été conseillée; il n'y a'eu de tout temps à cet égard qu'une seule opinion; Hippocrate, dans son premier livre des Matadies des Jemmes, parle de la version quand l'enfant ne-

se présente pas naturellement. Mais l'accoucheur doit-if, en allant chercher la tête, donner à l'enfant la direction la plus naturelle? doit-il, au contraire, saisir les pieds et faire la version? Les auteurs ne sont point d'accord; boau-coup rejettent la version céphalique sans motiver leur opinion, ce qui tient sans doute au peu d'observations connues sur ce sujet.

M. le professeur Velpeau (Art des accouchemens, 2.4 édition), a réuni les laits épars dans les livres; comme ils sont peu nombreux, il m'a engagé à publier les suivans que j'ai eu l'honneur de lui communiquer.

I. « Ons. — Présentation du bras droit , version céphaléque , issue heureuse. — M. » Compoint (Françoise) , d'un tempérament lymphatico-bilieux, âgée de 28 ans, demeurant rue du Delta , N. « 9, accoucha en 1851 d'une fille qui se présents naturellement par la tête; mais l'accouchement fut très-long, ce que j'attibuai à l'étroitesse du bassin autant qu'à l'insuffisance des contractions utérines; d'où je conclus qu'un second accouchement , s'il avait lieu, serait aussi long que difficile.

Le 15 mars 1855, je fus mandé de nouveau; il étâit dix heures du matin; on me dit que depuis la veille au soir il existait des douleurs qui, revenant à des intervalles de plus en plus rapprochés, faisaient présumer une délivrance prochaine. Par le toucher, je constatai que la matrice detait située dans le détroit supérieur, et que son col, commençant à se dilater, était dans une, direction conveagble. En y portant le doigt jo no sentis rien, de résistant qui pût ressembler, soit aux fesses, soit à la têto: mais plus haut et à droite jo trouvai un corps irrondi et dur qui fuyait devant le doigt. Le travail étaat peu avancé, j'allai faire quelques visites, espérant qu'à mon retour le corps arrondi que j'avais senti en haut serait descendu. Je revins plusieurs fois dans la journée; le col se dilatait de plus en plus et restait libre; les douleurs varièrent de durée et

d'intensité sans être par trop incommodes. J'attendis la rupture de la poche des eaux. A neuf heures du soir , les douleurs devinrent plus vives et plus rapprochées, je trouvai le col très-dilaté situé à quatre pouces au-dessus de la vulve ; il semblait suspendu ; pendant les douleurs il se dilatait sans descendre , la poche des eaux faisait seule saillie. Dans l'intervalle des douleurs, la cavité utérine représentait dans la moitié inférieure, un entonnoir dont la partie la plus étroite aurait été formée par le col qui était comme plissé. En promenant le doigt dans sa cavité on le dilatait facilement. de manière à lui donner une ouverture de six à huit pouces de circonférence, on sentait toujours en haut et à gauche le même corps cité ci-dessus qui semblait retenu dans la fosse iliaque droite. Les douleurs étant fréquentes et vives , me firent craindre que M. me Compoint ne s'épuisât : alors je n'hésitai pas à percer la poche, espérant que la tête serait entraînée avec les eaux, mais au lieu de cela je sentis distinctement le coude s'engager, le bras sortit tout-à-coup, et la main se présenta à l'ouverture de la vulve, la paume dirigée vers la cuisse gauche et le pouce vers le pubis , ce qui me fit penser que l'enfant se présentait dans la secondo position de l'épaule. Alors sans penser à quelle version j'aurais recours, j'introduisis la main, je cherchai les pieds : mais l'utérus étant déjà revenu sur lui-même, j'eus quelque difficulté à les saisir, et l'idée me vint alors de suivre le précepte professé par M. Velpeau, i'allai chercher la tête : ie la trouvai située derrière la cavité cotyloïde droite , je saisis l'occiput avec la paume de la main et je fis faire à la tête un mouvement de bascule de haut en bas et de droite à gauche de manière à la mettre dans la seconde position (occipito-cotyloïde droite); en même temps avec la main droite portée sur le côté gauche de l'abdomen de la mère, je fis romonter le fœtus de manière à lui faire changer la position transversale en position verticale. J'étais un pou inquiet sur l'issue de l'accouchemeat, car ayant senti que l'angle sacrovertébral était très-saillant, je craignais d'être obligé d'avoir recours au forceps; j'attendis, et la tête descendit peu-à-peu en s'effilant, de mauière qu'une heure et demie après la version M. « Compoint accoucha d'une fille saus aucun accident, et les suites furent très-heureuses. L'enfant, que je vaccinai au bout de 'six mois, était d'une très-bonne santé.

La facilité, la promptitude avec lesquelles j'ai pu opérer la version par la tête, la réussite pour la mère et pour Penfant, rendent pour mei cette observation conclutante; et si parcil cas se présentait dans ma pratique je n'hésitorais pas à employer le même moyen. Mon opinion déjà bien formée après cet acconclement a acquis plus de force depuis un troisième accouchement daus lequel cette dame fut assistée par un autre médecin qui, dans un cas pareil, fit la version par les pieds.

Ons. 11°.—Présentation du bras; version par les pieds; Mort de l'enfant.—Le 27 octobre 1854, Madame Compoint fut prise tout à coup de fortes douleurs, je demeurais bien loin, les circonstances étaient pressantes; l'on alla chercher une sage-femme du voisinage. Le bras était sorti lorsqu'elle arriva: elle chercha à le réduire, mais ne pouvant y parveuir, elle fit prévenir un accoucheur qui se hâta de faire la versio u par les pieds: la tête resta une heure au passage, et quand l'acconchement fut terminé l'enfant était mort.

Cette issue funeste, qui arrive souvent après la version par les pieds, devrait faire rejeture cette opération, surtout si la tête se trouvait comme dans la première observation située près de l'ouverture de la matrice, et surtout encore si l'angle sacro-vertébral se trouvait très-saillant; car dans ce cas la tête ne pouvant descendre de suite elle est obligée de rester plus ou moins longtemps pour s'effilier, et pendant ce temps, le cordon est comprimé, la circulation du fetus s'arrête, et la mort devient imminente.

Que conclure des deux faits qu'en vient de lire? Peut-il en découler des préceptes rigoureux? Quelle conduite devra tenir un praticien prudent dans des circonstances de même genre? Avant d'émettre une opinion à ce sujet, qu'il me soit permis de jetter un coup-d'œil rapide sur les données que la science possède.

nées que la science possède.

Celse conseille de tirer l'enfant par la tête quand il présente un bras; mais il ne parle à cet égard, que du fætus mort dans le sein de la mère, Les premiers médecins de l'antiquité qui ont eu recours à la version du fætus vivant, paraissent être Aétius (1) et Paul d'Egine (2); tous les deux conseillent indifféremment la version céphalique ou celle par les pieds, suivant la proximité de l'une ou l'autre de ces parties. Jusqu'à Ambroise Paré, les auteurs se taisent sur cette opération. Franco (3) cite l'observation d'un accouchement où le fœtus présentait le bras; mais comme le membre était gangréné, il l'amputa et alla chercher les pieds.

Gnillemeau (4) propose d'aller chercher la tête quand elle se présente avec les bras; mais autrement, il engage à aller chercher les pieds après avoir préalablement réduit le bras. Mauriceau, sur trente-deux observations qu'il rapporte de présentation du bras, dit que la moitié des accuchemens à peu près a été terminée par la tête, soit qu'il fût obligé d'aller la chercher, ce qui lui est arrivé trois fois, soit qu'elle se présentât en même temps que l'extremité supérieure. Delamotte (5), sur plusieurs cas de cette nature ne cite qu'une observation où l'acconchement a été terminé par la version céphalique. Deventer conseille positivement d'aller chercher les pieds. Bandelocque, Le-

⁽¹⁾ Ætit, Titrabil, sermo iv, cap. xij, partendi difficultatis causa. P. 855.

⁽²⁾ Pauli Egineta , De partu difficili. L. 111 , p. 115.

⁽³⁾ Franco, Traité des hernies. 1561, p. 358:

⁽⁴⁾ Guillemeau , Traité des accouchemens. 1641 , p. 186.

⁽⁵⁾ Delamotte, Traité des accouchemens; 1722, obs. 264, p. 481.

vret, Gardien, Smellie, Capuron, etc., donnent le même avis que Deventer.

Faire la version par les picds est, on le voit, le précepte le plus généralement émis. Si quelques praticions ont conseillé de terminer l'accouchement par la tête , ce n'est que dans le cas où celle-ci se présente en même temps que le bras. Au contraire de cela , quelques personnes , et entre autres M. Flamant, de Strasbourg, ont proposé de terminer tous les accouchemens contre-nature en faisant la version par la tête. Ce professeur paraît être le premier qui ait suivi et préconisé cette méthode d'une manière exclusive ; il pense même qu'en pourrait l'employer avec avantage quand l'enfant présente les pieds. Osiander, après lui, sans aller aussi loin, se réserve seulement de faire la version par les pieds toutes les fois que le bassin est très-large, ou quand le détroit inférieur est trop rétréci. MM. Labbé. Eckard, Wigand, Schnaubert, Siebold, Doutrepont, Ch. Wenzel, Rusch, Carus, Ritgeu, Schweighacuser, Toussaint, Vallée, Deroche, Obersaut, ont tous plaidé plus ou moins en faveur de la version céphalique (1).

M. Velpeau, dans son Traité des Accouchemens et dans ses eours, conseille cette version qu'il regarde comme plus avantageuse pour la vie de l'enfant; car dans cè cas, les intestins ne sont point comprimés comme cela arrive quand on fait la version par les pieds, et le cordon mobilical court aussi beaucoup moins de risques d'être étranglé au point que la circulation en soit génée. Selon lai, cette opération peut être tentée: 1.º quand le bassin est bien conformé et que la tête est près du détroit; 2.º dans les présentations de l'épaule, du dos, du thorax, si le bres n'est pas sorit; et toutes les fois que la tête sera plus près du détroit que les pieds.

⁽¹⁾ Parmi les mémoires remarquebles publiés sur ce sujet; on doit saussi citer le travail de M. le professeur Dubois, sur les positions vicieuses, inséré dans les Fascicules de l'Acad. royale de Médekine.

Comme on le voit par ce simple exposé, il règne dans la science, relativement au sujet qui nous occupe, un vague d'autant plus grand, que les avis des personnes les plus recommandables dans l'art des accouchemens diffèrent, pour la plupart, d'une manière qui nous semble par trop exclusive? Sans nous ranger absolument d'aucun côté, nous inférerons des faits qui nous sont propres, qu'il y aura tout avantage et pour la mère et pour l'enfant à ce. que , préférablement à la version complète , la tête soit ramenée, si faire se peut, dans une bonne direction pour la mère. La manœuvre par laquelle on ramènera la tête sera bien moins pénible : rien n'est plus simple en effet quand on réussit, tandis qu'il suffit d'avoir opéré une seule fois la version pour savoir quels efforts pénibles elle nécessite, quelle longue patience elle exige souvent, et quelles horribles douleurs elle occasionne. Tout semble se retour ner avec l'enfant dans le sein de la mère, et d'ailleurs, tout est-il terminé lorsqu'on a saisi les deux pieds et qu'on les a amenés au dehors ? Non , sans doute , il faut encore dégager péniblement le tronc, les épaules et la tête, la tête surtout qui, plus ou moins profondément située, s'engage et s'essile à son tour d'autant plus dissicilement que le corps de l'enfant étant dehors , la matrice ne peut pas , comme dans le cas où la tête s'engage la première, agir sarlui comme sur un point d'appui. Et c'est à peine si les contractions utériues ont ici quelques prises; il faut donc alors terminer l'accouchement avec violence : car le cordon ombilical, comprimé au passage, met l'enfant dans un pressant danger. Exercer sur le tronc des tractions trop fortes. ne saurait être sage ; car si le tronc franchit bien d'ordinaire le passage que la tête a fravé, il n'en est pas toujours de même lorsque la tête arrive en dernier lieu. Le danger est pressant encore un coup ; il faut promptement dégager la tête, sinon nous verrons l'enfant perdre la vie, comme il est arrivé dans la deuxième observation. Si des tractions

modérées ne conduisent le travail à bonne fin, il faut promptement recourir à l'application du forceps : à la fatigue de la version vient se joindre pour la mère et pour l'enfant surtout, le danger résultant de l'application des fers. Mais croiton que dans cet état il soit toujours faeile d'aller saisir la tête? J'ai vu un eas pour mon compte, où la version étant une fois terminée, l'application du forceps a été impossible, et la tête n'a pu être arrachée de l'utérus, c'est le mot, qu'après les efforts les plus violens. Ce eas, dans lequel l'enfant avait présenté la face, qui s'est aussi offert dans ma pratique et pour lequel j'ai dû recourir à l'assistance éclairée de MM. Campaignac et Hervez de Chegoin me semble assez remarquable pour trouver place ici, et malgré que le fait ait été déjà cité par M. Hervez de Chegoin . dans le Journal hébdomadaire, je crois pouvoir le publier avec d'autres détails en rapport avec mon sujet . qui diffère entièrement de celui pour lequel il a déjà été publié, c'est par son exposé que le veux terminer ce travail.

III.º Ons. - Présentation de la face : version du fatus par les pieds; la tête s'engage avec peine, reste longtemps au passage, d'où elle n'est degagée qu'après des tractions extremes et des efforts inouis. - M. ma Baude . portière, âgée de 23 ans, demeurant rue Saint-Guillaume, N.º q. d'une petite stature, à membres inférieurs arqués et inégaux, fut prise des douleurs de l'enfantement dans la nuit du 13 au 14 octobre 1832. C'était un premier accouchement à terme. les douleurs, très-éloignées, étaient supportables : je ne fus prévenu que le 15 dans la matinée. Au toucher, je trouvai la matrice très-haute, le col situé en arrière et peu dilaté. La journée se passa sans que le travail avançat et sans beaucoup de fatigue pour la patiente. Les douleurs augmentérent dans la nuit du 15 au 16, et à six heures du matin je sentis le col comme suspendu. mou , très-dilatable , élevé ou-dessus du détroit supérieur.

La poche des caux faisait une saillie en formo de boyau , je l'ouvris : les eaux s'écoulèrent seules, aucune partie ne s'était engagée; mais en portant le doigt en haut et à droite je trouvai un corps mou, arrondi ; je pensai que ce pouvait ctre la face : je cherchai et j'atteignis facilement la bouche et le nez ; le visage me parut se présenter dans la troisième position. J'attendis pendant trois heures, espérant que l'accouchement se terminerait naturellement, comme cela arrive assez souvent dans cette position; mais bientôt voyant que le travail n'avancait pas en comparaison des douleurs qui étaient très-fréquentes, je voulus m'éclairer des lumières de M. Campaignac, mon ami. Il jugea, comme moi . que l'enfant présentait la face : mais . d'après ce que je lui rapportai, il pensa qu'elle devait être relenue et qu'on ne pourrait terminer l'accouchement sans donner au fœtus une autre direction ; il conseilla alors de nous adjoindre M. Hervez de Chégoin , praticien expérimenté . dont le zèle et le désintéressement nous étaient bien connus. Il ne se fit point attendre : il était trois heures aprèsmidi. Après avoir confirmé en tout point notre diagnostic . il pensa néanmoins qu'on pouvait encore, sans inconvénient, abandonner pendant une heure le travail aux seules forces de la nature ; après quoi , si elle restait insuffisante , il fallait , sans hésiter davantage , tâcher , en lui impriment un mouvement de bascule, de dégager et de ramener en bas le sommet de la tête. Il revint à quatre heures avec M. Campaignac : le fœtus fut trouvé dans la même position; il essaya alors de ramener le synciput en bas, ce ou'il exécuta avec facilité. Nous attendimes encore une heure, mais envain; nous essayames alors l'application du forceps. La tête était tellement enclavée, qu'il fut impossible d'introduire la seconde branche de l'instrument. Après quelques tentatives infractueuses, nous fûmes d'avis tous les trois qu'il fallait faire la version par les pieds. Les membres inférieurs et le tronc se dégagèrent bien, mais la tête

ne put passer; les contractions utérines ne nous aidaient en rien. Nous cherchâmes encore à appliquer le forceps dans cette nouvelle position; mais la difficulté, comme dans le premier cas, fut même augmentée par la présence extérieure du corps de l'enfant. Les contractions utérines continnaient, mais sans résultat aucun. La matrice , débarrassée tout-à-coup d'un corps volumineux, nc pouvait s'appliquer sur la tête suffisamment pour la pousser en bas. On augmenta les efforts de traction, et ce n'est que par ce moven, aidé de pressions réitérées, exercées sur les côtés du crâne par une des branches du forceps, que la tête pût s'amincir assez pour passer par la filière étroite que présentait le bassin, car nous reconnûmes que l'angle sacro-vertébral, très-saillant, rétrécissait de beaucoup le détroit supérieur. Les difficultés furent telles, que nous fames au moment de mettre en usage l'instrument que M. Baudelocque neveu a imaginé pour écraser la tête du fœtus dans le sein de la mère.

L'enfaut, comme on le pense bien, était mort. M. « Baude éprouva pendant trois jours une grande sensibilité dans la région de la matrice; on la saigna deux fois, et au bout de quinze jours elle était bien rétablie.

Nous ne saurions donner ce fait comme offrant une connexité étroite avec les deux précédentes observations; nous
avons voult dablir par lui, et sous ce rapport seulement il
nous semble des plus concluans, que deux temps bien distincts existent dans la manœuvré de la version, et que le
premier, tout difficile qu'il paratt au premier abord, n'est
pas, dans tous les cas, le plus dangereux pour l'enfant et
le plus pénible à obtenir; d'où découle, ce nous semble,
cette conclusion naturelle, que la version ne devra jamis
être tentée que lorsque l'accoucheur aura perdu tout espoir
de pouvoir terminer un accouchement en dégageant premièrement la tête.

MÉDECINE ÉTRANGÈRE.

Du traitement de la phthisie pulmonaire et du mode de guérison de cette maladie; par Francis Hopkins Ramadge (1).

C'est après quatorze années de pratique dans un hôpital spécialement destiné aux affections chroniques de la poitrine, que l'auteur de l'ouvrage dont nous allons présenter l'analyse, s'est décidé à faire connaître les résultats importans auxquels l'ont conduit une étude suivie et des recherches nombreuses sur une maladie qui fait encore le désespoir de la médecine. Tout en rendant justice à Laennec, à MM. Andral et Louis, dont les beaux travaux ont tant contribué à préciser le diagnostic de la phthisie et à en faire connaître l'anatomie pathologique, M. Ramadge leur reproche d'avoir peu fait pour le traitement, presque réduit encore aujourd'hui à des indications symptomatiques. Il reproche également à tous les médecins en général d'être imbus de fatalisme médical, relativement aux suites de cette maladie regardée par tous comme essentiellement mortelle. « Mon but , dit M. Ramadge , est de prouver dans la suite de cet ouvrage, qu'une semblable opinion est loin d'être fondée, et que l'art peut quelque chose pour les malheureux atteints de phthtisie. Le lecteur ne verra sans doute pas sans quelque surprise qu'un grand nombre

⁽¹⁾ Extrait, par M. J. T. Mossakar, médocin à Londan, de Vourage suivant i Consumption cureble; and the manner in which nature as well as remedial art operates in affecting a healing process in cases of consumption; o'est-à-dire, Sur la guirizon de la phibliste, et les meyeras que la nature et l'art emploien pour cette guérison; par Faranes Horstas Randon. 2.ººº édition; Londres, 1834. In-8.º, 188 pp., avec six planches coloriés.

d'affections catarrhales et asthmatiques sont les suites ou une espèce de terminaison de la phthisie plus ou moins complètement guérie. En effet, si l'on se donne la peine de remonter à la connaissance des premiers symptômes de ces maladies, on verra que c'étaient ceux de la phthisie : si, après" la mort, on examine avec toute l'attention nécessaire les poumons sur un grand nombre de cadavres, on verra que plus d'un quart des adultes présentent dans ces organes des cicatrices , indices certains d'une phthisie terminée par la guérison; enfin, si l'on remonte à la connaissance des accidens antérieurs éprouvés par ces malades, on apprend qu'à une époque quelconque de leur vie, ils ont été sujets à des hémoptysies plus ou moins fréquentes, qu'ils ont été en proje à une toux fatigante et rebelle , à des sueurs nocturnes , à de la diarrhée , et réduits à une émaciation générale. »

Pour qu'une semblable assertion de l'auteur ne paraisse pas exagérée à nos lecteurs, il faut se rappeler, comme M. R. prend soin de nous le dire un peu plus loin, que la phthisie est beaucoup moins fréquente en France que dans la Grande-Bretagne, où elle entre pour plus d'un quart dans le nombre des décès.

Dans son premier chapitre, M. Ramadge se livre à quelques considérations générales sur la phthisie. È recherche d'abord la cause de la grande fréquence de cette malddie en Angleterre, et il croit la trouver dans le climat, dans les variations brüsques de la température, et une étroitesse congéniale et presque générale de la poitrine, surtout dans sa pottion supérieure. Il fait ressortir ensuite le grand rôle que jouent dans le développement de cette affection, chez la femme, l'habitude précoce de porter des corests, et pour les deux sexes les nombreuses manufactures et usines qui rapprochent dans un espace très-resserré un grand nombre d'individus, d'ou viciation de l'air.

Le second chapitre, destiné à faire connaître les causes

de la phthisie , ne présente rien qui ne soit connu , et nous nous hornerons à signaler deux faits qui se sont offerts à l'observation de l'auteur, et qui démontrent combien grande peut être l'influence du défaut d'exercice sur le développement de la maladie dont il s'occupe. Le premier est relatif à deux jennes personnes qui furent retirées d'un même pensionnat et confiées aux soins de M. R. pour une phthisie commencante. En prenant quelques informations, M. R. apprit que depuis quelques mois dix à douze élèves, atteintes de la même maladie, étaient sorties de cette même maison, où elles ne se livraient à aucun exercice. Le second, plus intéressant encore, est celui d'une communauté religieuse dont les membres, décimés par la phthisie, furent deux fois totalement renouvelés dans le court espace de dix années: et à cette maladie échappèrent seulement la supérieure, la tourière, et les sœurs chargées du service de la cuisine, de l'entretien du jardin et des soins de l'infirmerie, leurs fonctions les forçant à un exercice presque continuel. Laennec cite dans son ouvrage un fait presque en tout semblable à ce dernier.

Le troisième chapitre traite du diagnostic. Ici l'auteur examine successivement le signes qui peuvent faire soup-conner le développement de la phthisie et ceux qui la font aisément reconnaître quand elle est arrivée à une période avancée. Nous ne nous arrêterons pas à cette partie du travail de M. R., puisqu'il ne fait que confirmer ce que depuis long-temps des travaux exécutés en France outporté à un degré de précision pour ainsi dire mathématique.

L'anaiomie pathologique fait le sujet du quatrième chapitre. Après avoir énuméré les diverses formes que peut revétir la matière tuberculeuse et l'avoir décrite, soit qu'elle s'infitre dans le tissu pulmonaire, soit que, se réu, nissant en masse, elle se présente sous forme de tubercules, M. R. passe à l'étude de son ramollissement, Générale-

ment, dit-il, au centre de chaque masse tuberculeuse apparaissent successivement de petites taches jaunâtres, opaques, jusqu'à ce que tout le tubercule soit converti en une masse jaune qui, au bout d'un certain temps, se ra mollit et se transforme en un pus épais, dont la consistance cependant est loin d'être invariablement la même. Il paraît hors de doute que ce passage du tubercule, de l'état de dureté à celui de ramollissement, est facilité par la sécrétion de la membrane qui l'enveloppe. Lorsque ces tubercules sont complètement ramollis, ils s'ouvrent, soit dans une division voisine de l'arbre bronchique, soit dans une autre cavité tuberculcuse formée auparavant, et le pus est ainsi évacué au-dchors. Aussitôt que ces cavernes sont vides, leur surface se tapisse d'une membrane molle, mince, presque opaque, interrompue dans quelques endroits, et ne présentant pas partout la même épaisseur. D'autres fois on trouve ces cavernes tapissées par un feuillet presque cartilagineux, d'une couleur bleuâtre, adhérent au tissu pulmonaire et se continuant aussi avec la muqueuse des bronches. Tantôt, au contraire, leurs parois, libres de fausses membranes, sont formées par le tissu pulmonaire lui-même plus on moins induré ou infiltré de matière tuberculeuse. M. R. pense, et en cela il embrasse l'opinion de Bayle, que le pas expectoré par les phthisiques est non le résultat de la sécrétion de la muqueuse bronchique, mais bien le produit de la fausse membrane tapissant les cavernes. Quant aux tubercules enkystés, ils sont très-rarement entourés d'une fausse membrane de nouvelle formation, avant d'être passés à l'état de ramollissement : l'auteur a tout au plus rencontré une douzaine . de cas qui fissent exception à cette loi. « J'ai ou , dit M. R. , d'assez fréquentes occasions d'examiner des malades qui . après avoir guéri de la phthisie, ont joui d'une bonne santé pendant plusicurs années, et ont succombé ensuite à d'autres maladies. Dans plusieurs de ces cas, dans lesquels

les ulcérations des poumons s'étaient transformées en fistules presque cartilagineuses, ou bien dans lesquels il s'était formé une cicatrisation cellulaire bien organisée, j' a) observé que tous les tubercules qui existaient alors étaient entourés par une matière pelmonaire noirâtre, qui évidemment remplissait avec avantage le même but avec les kystes proprement dits, en les isolant et les rendant inoffunsifs. De plus, j'ai des raisons pour croire, d'après des observations recueillies sur des personnes qui ont guéri après avoir été, dans leur jeunesse, atteintes de phithisie, et dont j'ai été appelé à faire les autopsics, que ces tubercules sont restés plus de trente ans dans l'état que je viens de décrire. »

M. R. regarde le dépôt de la matière tuberculeuse comme le résultat d'une sécrétion morbide particulière, prenant son point de départ dans une aberration de la nutrition, et il pense que les tubercules récemment formés, et non eucore passés à l'état de crudité, peuvent être résorbés, et que par là une phthisie commençante est susceptible de guérir. Ainsi il indique deux modes de terminaison heureuse de la phthisie, l'un par la résorption des tubercules arrivés seulement à leur premier degré de développement, l'autre par leur isolement ou leur séquestration par une matière pulmonaire noire, alors qu'ils sont à l'état de crudité. Il passe ensuite à la partie la plus intéressante de l'anatomie pathologique de la phthisie, c'est-à-dire, au mode de réunion et de cicatrisation des cavernes tuberculeuses, qui lui paraît avoir toujours été mal compris, Selon lui, toutes les fois que la nature amène la guérison. il y a propagation de l'irritation de la membrane qui tapissse les cavernes, aux divisions voisines des bronches. Delà il résulte, en supposant qu'il existe dans le sommet du poumon droit, par exemple, une on plusieurs cavernes, il résulte un état emphysémateux de cette portion du poumon, parce que, à chaque expiration, l'air n'est expulsé qu'avec beaucoup de difficulté. De plus, par suite de la dilatation des cellules aériennes et du volume plus considérable du tissu pulmonaire qui en est l'effet immédiat, une pression constante a lieu de dehors en dedans sur les parois du kyste, qui se trouvent ainsi mises en contact, et se réunissent par première intention. Si la guérison est récente et que la caverne existe depuis peu, la cicatrice est cellulaire : mais si le catarrhe pulmonaire survient sculement alors que la phohisie existe depuis long-temps. la cicatrice est au contraire généralement formée par des couches fibro-cartilagineuses. Toutes les fois qu'il existe un état emphysémateux, des tubercules apparaissent rarement au sein dn tissu pulmonaire; aussi doit-on peu craindre un nouveau développement de ces tumeurs là où le poumon est récemment guéri. Mais si, après que l'un des poumons s'est cicatrisé par le mécanisme qui vient d'être expliqué, il vient à se développer de nouvelles et d'actives causes de maladie, le sommet de l'autre poumon, qui n'est pas emphysémateux, peut être envahi par des tubercules qui pourraient également se développer dans l'autre poumon au-dessons du point où s'étend l'emphysème. Lorsque la phthisie n'est pas entravée dans sa marche, les tubercules atteignent successivement leurs divers degrés de développement, et dès qu'une caverne est formée au sommet de l'un des poumons, apparaissent au bout d'un temps plus ou moins long et successivement dans les points inférieurs de cet organe, de nouveaux développemens tuberculeux , de sorte qu'à l'autopsie on peut facilement suivre les progrès successifs de la maladie. Ainsi généralement au sommet du poumon existent une où plusieurs cavernes entourées par des tubercules plus on moins avancés; un peu an-dessous on trouve des cavernes plus petites renfermant des pertions de matière tuberculeuse, et autour d'elles de petites granulations jaunâtres ; plus bas encore se rencontrent des tubercules miliaires présentant déjà à leur centre de petits points jaunes; enfin de ces mêmes tubéroules miliaires, premier développement de la matière tuberouleuse, mais transparens encore, occupent la portion inférieure des lobes inférieurs des paumons.

Le cinquième chapitre est consacré au traitement prophylactique. Toutes les fois que, dans sa pratique particulière, M. R. est consulté pour des personnes qui semblent vouées à la phthisie par suite d'une disposition héréditairé, il recominande uu genre de vie susceptible de fortifier le corps, et un exercice journalier en plein air, avec la précaution d'éviter toute cause susceptible d'altérer la santé générale; mais surtont le changement d'air, les voyages et principalement ceux sur mer. Dans ces derniers, en effet, la brise du large (sac brecces), chargée de particules salines, stimule les organes pulmonaires et rend les inspirations plus fréquentes et plus profondes; delà développement de la poitrine, girconstance sur l'importance majeure de laquelle M. B. revient souvent dans le cours de son ouvrage.

La science possède déjà un assez grand nombre de cas dans lesquels des personnes n'ont pu échapper à la phthisie qu'en quittant les lieux où elles étaient nées : M. R. rapporte deux faits intéressans qui viennent également prouver tout ce qu'on peut attendre d'un changement de climat, Dans le premier, il s'agit d'un officier supérieur de cavaleric qui, après avoir vu succomber trois de ses enfans à la phthisie, vint habiter Tours avec le reste de sa famille. Sous le beau ciel de la Touraine, ses enfans jouirent pendant cinq ans d'une excellente santé. Au bout de ce temps ils retournèrent en Angleterre, non loin de la ville qui les avait vu naître, et dans le court espace de deux années trois d'entre eux furent encore moissonnés par la phthisie. Dans l'autre, il s'agit d'une famille composée de neuf membres, dont sept restés au pays succombèrent à cette même maladie, tandis que deux autres également disposés au développement des tubercules, échappèrent au sort qui les menaçait, en s'expatriant, et vécurent bien portans, l'un aux Indes-Occidentales et l'autre aux Indes-Orientales.

L'équitation, et surtout la course, paraissent à M. R. deux moyens excellens pour arriver au but qu'il se prose toujours, le développement de la poitrine. Après la course, dit-il, la respiration devient plus fréquente, plus profonde; delà développement des muscles de la poitrine, agrandissement de cette cavité, et expansion plus grande de l'organe pulmonaire. Sous ce rapport, il compare entre eux l'homme presque sauvage, toujours en mouvement pour atteindre la proie dont il veut se nourrir, et l'homme de nos villes manufacturières, toujours en repos et entassé dans un local où l'air est humide et pas assez souvent renouvelé.

Ajoutons à ce que dit M. R., que, sous ce rapport, on peut encore comparer entre eux les animaux qui vivent en pleine liberté et ceux que nous tenons renfermés dans nos ménageries ; les vaches laitières de l'intérieur de Paris , et celles qu'on élève dans les pâturages. Consultez à ce sujet les Mémoires de MM. Reynaud (1) et Huzard (2) : le premier a, pendant le cours de deux années, ouvert plus de vingt singes morts au Muséum d'histoire naturelle de Paris. et tous, à une exception près, étaient morts phthisiques , présentant des tubercules en plus ou moins grand nombre dans les ponmons, et presque toujours aussi dans nne foule d'autres organes en même temps. Le second conclut, des recherches nombreuses auxquelles il s'est livré, que les principales causes de la phthisie qui attaque les vaches laitières de Paris et des environs, sont le repos absolu, le défaut d'air, d'exercice, etc.

⁽¹⁾ De l'affection tuberculeuse des singes et de sa comparaison avec celle de l'homme. (Archives gén. de Méd., tome XXV, p. 149 et 301). (2) Mémoire sur la malaille qui affecte les vaches laitières de Paris et des environs. Seconde édition. Paris; av VIII. 1ne. 3 vi VIII.

«L'influence de l'exercice pour guérir la phthisie ou arrêter sa marche, me paraît si grande, ajoute M. R., que je crois devoir encorc m'appesantir sur ce sujet. On regarde généralement comme disposés à cette maladie les musiciens qui jouent d'un instrument à vent. Sans doute cette opinion est très-fondée, mais il me semble que dans ce cas on n'a pas expliqué d'une manière bien satisfaisante comment agissent ces instrumens pour produire les résultats fächenx qui surviennent souvent. Si on observe attentivement ceux qui jouent de la flûte, de la clarinette ou de tout autre instrument analogue, on verra que, bien qu'ils semblent respirer fréquemment et profondément, cependant on réalité ils font très-souvent plusieurs expirations successives contre une seule inspiration. Ce mode de respiration , loin d'être avantageux et de servir au développement de la poitrine, produit des effets inverses; c'est-à-dire que sous son influence cette cavité se rétrécit , les poumons s'atrophient, et il en résulte cette disposition organique que l'on regarde avec raison comme une prédisposition puissante à la phthisie. Les remarques qui précèdent ont recu une confirmation pleine et entière d'un fait qui s'est offert à mon observation, il y a quelques années. Le chef d'une troupe de musiciens ambulans vint me consulter ponr savoir par quel moyen lui et ses compagnons pourraient échapper à la phthisie qui les menacait. Je leur conseillai. après qu'ils auraient terminé leurs concerts, de se livrer à une course longue et rapide, ou bien encore de se servir. pour respirer, d'un tube long ct étroit, afin de contrebalancer avec avantage l'action irrégulière et nuisible de leur respiration. Ils suivirent mes conseils, et plus tard j'appris qu'ils s'en étaient parfaitement trouvés. Depuis, dans des cas analogues, j'ai eu recours aux mêmes moyens, et toujours avec succès. »

Dans son sixième et deruier chapitre, M. R. expose ce qui est relatif au traitement curatif. On peut, dit-il, espérer guérir la phthisie de deux manières : 1.º en la rendant chronique (by rendering it chronic); 2.º en faisant développer artificiellement les portions de poumon encore perméables à l'air. Dans la première, nous tâchons de détruire la maladie constitutionnelle ; mais alors il reste encore, pendant une période de temps indéfinie, une ou plusieurs cavernes non complètement cicatrisées et tapissées par une membrane mince, quelquefois demi-cartilagineuse, ou au moins d'une structure ferme et douée de peu de sensibilité, de sorte qu'il n'en résulte d'autres accidens que de la toux, et quelques hémorrhagies apparaissant à de longs intervalles et rarement inquiétantes. Dans la seconde, on détermine les changemens que l'art ou la nature doivent nécessairement opérer toutes les fois qu'ils guérissent , c'est-à-dire, un développement plus grand des vésicules pulmonaires, et par suite une occlusion graduelle des cavernes tuberculeuses.

Avant de parler du moven que l'auteur emploie pour atteindre ce but, nous dirons que, d'abord, il combat les symptômes les plus prononcés, et presque toujours par des moyens antiphlogistiques, en tête desquels il place les saignées générales et locales. Ainsi quelques légères saiguées du bras , mais surtout des sangsues appliquées en petit nombre sur le thorax même, lui ont presque toujours réussi pour calmer la fièvre, la toux, les douleurs de poitrine. La saignée générale lui paraît surtout indiquée toutes les fois que par suite de la gêne qu'éprouve le sang à passer à travers le poumon, il en résulte des congestions, soit du côté du cerveau, soit du côté des organes abdominaux. Bien des fois il a remarqué que, dans ces cas, le sang tiré de la veine ne se couvre jamais d'une couenne inflammatoire, et que sa surface offre une apparence verdâtre, demi-transparente et gélatineuse; présentant ca et là des filamens jaunâtres.

Nous voici arrivés à la partie la plus intéressante pour

nous de l'ouvrage de M. R.; celle dans laquelle il expose les moyens de déterminer le développement des vésicules pulmonaires, et qui consistent en un mode particulier de respiration.

La manière dont agit ce traitement pour la guérison de la phthisie paraît à l'auteur tout à fait ignorée des médecins. On suppose généralement que l'inspiration de vapeurs médicamenteuses a, dans beancoup de circonstances, apporté du soulagement en calmant la toux et en produisant quelques heureuses modifications dans les parties malades on ulcérées des poumons. Mais M. R. est convaincu que très-rarement les médecins qui ont recours à ce mode de traitement en ont retiré des avantages durables : d'abord parce que le temps pendant lequel on sonmet les malades à ces inspirations gazeuses, est généralement trop court pour produire, soit un état catarrhal, soit un développement plus grand des poumons , conditions indispensables pour guérir la phthisie ou en arrêter les progrès ; et ensuite parce que les appareils employés pour ces fumigations ne sont point construits de manière à produire ces mêmes conditions. Ces appareils , pour obtenir les résultats qu'on désire, doivent être construits de manière à apporter un léger obstacle à la respiration , ce qu'on obtient en prenant, pour réceptacle des vapeurs, un vase capable de contenir deux pintes environ de liquide, et muni d'un convercle percé de deux ouvertures, une d'un très-petit diamètre et libre, l'antre munie d'un tube flexible, étroit, et long d'environ einq pieds. L'extrémité de ce tube destinée à être placée entre les lèvres des malades est garnie d'une embouchure d'ivoire ou d'os, et il est nécessaire d'en avoir plusieurs percées d'ouvertures inégales. La longueur de ce tube est pour préserver le malade de la chaleur que fournit l'appareil quand on l'emplit d'eau chande, et chose plus importante encore, de retarder l'expulsion de l'air des pounions , circonstance à laquelle , selon l'auteur , il faut

rapporter tous ou presque tous les bons effets qu'on obtient des fumigations.

On a accordé à tort, selon moi, dit M. R., une grande réputation à diverses substances que l'on faisait arriver sous forme de vapeurs dans l'organe pulmonaire, et parmi ces substances je mentionnerai le goudron, l'iode, le chlore, la ciguë, la térèbenthine et plusieurs autres médicamens de nature stimulante ou sédative. Je n'attache que fort peu d'importance à chacune d'elles. Si dans quelques cas on en a obtenu des résultats favorables, cela tient uniquement aux circonstances suivantes, soit à une expansion pulmonaire portée et maintenue à un degré suffisant pour mettre en contact les parois des cavernes taberculeuses, dont le siége est tonjours au sommet des poumons; soit en déterminant un catarrhe ou un emphysème pulmonaires, état dans lesquels les poumons acquièrent un développement inaccoutumé, surtout dans le second.

Dans la phthisie il n'y a de guérison possible et solide que dans les cas où l'organe pulmonaire devient, soit naturellement, soit par l'effet de l'art, plus volumineux, ce qui arrive souvent par suite de quelque irritation catarrhale du larynx, de la trachée ou des rameaux bronchiques. Lorsque les lobes inférieurs des poumons sont entièrement libres de dégénération tuberculeuse, ce qui est le plus ordinaire, même pendant une longue période de la phthisie, et bien qu'il existe des cavernes au sommet de l'un ou des deux poumons, clairement indiquées par la pectoriloquie, on doit toujours espérer, sans crainte d'étre trompé, de voir arriver la guérison, pourvu que l'anscultation fasse reconnaître l'existence d'un emphysème. En un mot, M. R. a toujours vu marcher vers la guérison et revenir à la santé les phthisiques chez qui il survenait un état emphysémateux ou un asthme ; et de même il n'a jamais vu devenir phthisiques les personnes atteintes de catarrhe chronique on de dyspuée.

Je ferai remarquer, ajoute l'auteur, que les cavernes de la partie supérieure du poumon ne se cicatrisent jamais à moins que le tissu pulmonaire qui les entoure ou les autres lobes du poumon ne prennent de l'expansion. Dans de semblables cas, i'ai souvent reconnu des inflammations chroniques qui se sont heureusement développées autour de ces tubercules ramollis , et qui ont cessé après la disparition de la matière tuberculeuse, soit par absorption, soit par expectoration. J'ai pu, dans ees cas, voir la poctoriloquie, auparavant bien marquée, diminuer graduellement , devenir de moins en moins distincte pour disparaître tout à fait , en même temps que les autres symptômes de la phthisie s'affaiblissaient également ; et de tous ces symptômes graves il ne restait qu'un léger râle sec, un léger catarrhe et une diminution du murmure respiratoire, là où auparavant existaient des cavernes et des masses tuberculeuses.

Pour produire cet heureux résultat , il faut que l'inflammation des tubes bronchiques supérieurs ait une durée assez longue, sans quoi le malade, bien que guéri, pourrait au bout de quelques mois ou de quelques années , être repris de consomption, s'il se trouvait exposé à l'influence de quelques eauses susceptibles d'affaiblir sa santé générale. Au contraire, aucune rechute n'est à craindre si cette irritation bronchique reste à l'état sub-aigu pendant un temps suffisamment long pour produire une dyspnée habituelle, ou un état asthmatique continus et plus ou moins grands. La moitié de ceux que l'on regarde communément comme atteints de catarrhe chronique ou d'asthme, ont été, dans le principe, atteints de phthisie dont les progrès out été arrêtés par le développement de ce même catarrhe. Tont individu frappé d'asthme, par quelque cause que ce soit, est entièrement à l'abri de la phthisie, aussi bien que celui qui, en ayant été atteint, a vu son affection se changer en asthme habituel. En un mot, on peut affirmer positivement que jamais un asthmatique n'est devenu poitri-

Pour produire et déterminer cette expansion des cellules pulmonaires, M. R. a pour habitude, quand il n'existe pas de bronchite et lorsque la congestion pulmonaire et les symptômes de la fièvre hectique ont été diminués par quelques légères saignées générales répétées par intervalles ou par l'application de sangsues à la partie antérieure de la poitrine et au niveau de la seconde et de la troisième côtes, de faire recourir aussitôt que possible à l'usage des fumigations, au moyen de l'appareil décrit plus haut. Il ne craint pas d'avancer que par ce traitement on verra promptement s'ameuder tous les cas de phthisie peu avancée. La maladie étant ainsi arrêtée , il surviendra les mêmes changemens que ceux qui sont la suite d'une bronchite. Les tubercules, peu développés et non ramollis, deviendront inoffensifs par suite de la matière noire qui sera sécrétée autour d'eux, et les parois des petites cavités déjà formées se rapprocheront, pour être bientôt dans un contact parfait et se réunir , se cicatriser par première intention, comme le disent les chirurgiens. Il est préférable de produire artificiellement cette expansion pulmonaire, plutôt que de compter sur le développement incertain d'une bronchite.

Les fimigations pretiquées deux ou trois fois par jour, et pendant une demi-heure on une heure chaque fois, apporteront, dans l'espace de quelques semaines, des changemens remarquables du côté de la poitrine. A l'extérieur, les muscles qui serrent à la respiration seront manifestement plus développés, et les os qui concourent à la formamation de cette même cavilé sensiblement plus bombés en avant et sur les parties latérales : à l'intérieur, le murmure respiratoire sera perçu d'une manière plus distincte: il aura acquis de la force. Tel a été ; dans beaucoup de cas, le développement de la poirtine par suite de ces fut

migations, surtont chez de jeunes personnes, que souvent, au hout d'un mois ou plus, il devient nécessaire d'élargir les corsets et autres velomens.

C'est un fait réellement incroyable, dit M. R., pour quiconque n'a jamais mesuré la poitrine, de voir quel développement cette cavité peut acquérir en peu de temps par la simple action d'aspirer au moyen d'un tube long et étroit. Je me suis plusieurs fois assuré que sa circonférence était augmentée d'un pouce après le premier mois de l'usage des fumigations. Bien entendu qu'ici je parle des suiets non encore arrivés à l'âge adulte. Bien que je n'attache qu'une très-faible importance aux substances qu'on peut employer dans ces fumigations, cependant comme il se trouve des personnes qui préfèrent à des vapeurs purement aqueuses, une atmosphère chargée de principes doués de propriétés sensibles, je fais ajouter à l'eau contenne dans l'appareil une poignée de houblon; de l'éther, du vinaigre ou de l'essence de térébenthine. Il faut avoir grand soin d'enlever tout vêtement qui pourrait apporter obstacle au libre développement de la poitrine, et de placer les malades dans une position qui facilite l'abaissement du diaphragme, et par conséquent l'ampliation des pou-

Il peut se présenter des cas qui contr'indiquent ce moyen thérapeutique, et s'opposent même eutièrement à son emploi, comme l'hypertrophie simple on avec dilatation du exur, un violent catarrhe, un emphysème général des poumons, une inflammation des plèvres on du tisse pulmonire, l'hémoptysie, et même une phibisic existant déjà depuis long-temps. Il faut encore en cesser l'emploi, au moins pendant quelque temps, lorsqu'il survient de la céhabalgie ou quelques douleurs thoraciques. Lorsqu'il ne se présente aucune contr'indication; on peut sans danger, et même avec avantage, pratiquer-ces famigations pendant s'x mois et même plus long-temps eucor.

On ne doit espèrer aucune amélioration durable de ce moyen, toutes les fois que les lobes inférieurs du poumon sont creusés de cavernes, ou même occupés par des tubercules. Toutefois, même dans des cas peu l'avorables, l'auteur a très-souvent vu apparaitre du soulagement, et av ies eprolonger long-temps encore par l'emploi de ces inspirations. « J'ai en ce moment sous les yeux, dit M. R., des individus dont un des poumons est presque entièrement imperméable à l'air, par suite du grand développement de l'affection tuberculeuse, dont l'autre présente à son sommet une pectoriloquie bien évidente, et chez qui l'usage des funigitations a arrêté les progrès de la maladie. »

L'autour insiste surtont sur cette circonstance, que l'on ne doit espérer aucune guérison parfaite que loirsqu'il n'existe de cavernes qu'au sommet de l'un ou des deux poumons. Lorsqu'il y en a jusques dans les lobes inférieurs, on peut bien encore espérer obtenir de l'amélioration, mais jamais un rétablissement complet. En un mot, il n'a jamais un le mode de respiration qu'il propose rester sans succès toutes les fois qu'on y a en recours dès le commencement de la phthisie, et il avance qu'il en sera toujours ainsi daus les cas où le traitement sera dirigé par un médecin habile dans son application, et qui en même temps recourra aux autres moyens qui, quoique bien qu'accessoires, ne doivent pas être négligés.

Avant que l'expérience ait complètement démontré à M. R. qu'il était possible de dilater les poumons par la simple respiration au moyen d'un tube long et de petit diamètre, il fut condoit, quelques années auparavant, à employer divers moyens pour déterminer un catarrhe pulmonaire ou quelqué affection analogue dans la trachécartère, sachant combien est grande l'influence de ces affections pour développer la poitrine, pour faire disparaître promptement les symptômes même avancés de la phthisie, et, cu un mot, pour anéantir toute disposition aux tuber-

cules pulmonaires. A cet effet, comme dans l'été et le commencement de l'automne on voit rarement appratire chez les malades une affection catarrhale; un des moyens auxquels il avait recours était de les obliger à respirer deux ou trois fois par jour dans une atmosphère rendue artificiellement plus froide. Dans plus d'un cas, il a pu ainsi réussir à produire une bronchite, sous l'influence de laquelle les malades ont guéri de la phthisie, comme le prouve le cas suivant, bien qu'ici la bronchite ait été déterminée d'une autre manière:

Un jeune homme, coutelier, avant perdu trois frères de la phthisie, vint me consulter, dit M. R., dans l'été de 1827, pour des symptômes en tout semblables à ceux qu'il disait avoir observé chez ses frères. Il m'apprit que les premiers symptômes de sa maladie apparurent à la suite d'un rhumatisme rebelle et qui s'affaiblit beaucoup; qu'il toussait depuis quatre mois, et que sa toux était suivie d'une expectoration sanguinolente; qu'il avait déià consulté plusieurs médecins, mais que malgré les moyens mis en usage, la toux, l'hémoptysie, les redoublemens de fièvre, les sueurs nocturnes, la diarrhée, semblaient augmenter de jour en jour. A cette époque, son extérieur annoncait suffisamment la nature de sa maladie, qui me fut encore mieux démontrée par l'auscultation. En examinant la poitrinc avec l'oreille, soit nue, soit armée du stéthoscope, je reconnus facilement l'existence d'une caverne au sommet du poumon droit : la pectoriloquie était sensible, ainsi qu'un fort gargouillement pendant la toux. Du côté gauche, an-dessous de la clavicule et au niveau de la seconde et de la troisième côtes, le bruit respiratoire était obscur et presque nul. Dans tous les autres points, les poumons paraissaient sains ; la respiration était seulement puérile dans les lobes inférieurs. Pour calmer la fièvre et la toux qui était pénible et douloureuse, je fis pratiquer unc petite saignée du bras, et quelques heures après plu-

sieurs sangsues furent appliquées à la partie supérieure et antérieure de la poitrine; dans le jour, toutes les quatre ou six heures, une potion gommeuse avec un scrupule de nitrate de potasse, un quart de grain d'émétique, et du sirop de pavot. La sécrétion des reins fut un peu augmentée, et les accidens du côté de la poitrine furent calmés. après qu'il eut pris pendant quelques jours , au moment de se coucher, des pilules composées d'extrait de laitue, d'ipécacuanha et de sulfure d'antimoine. Mais pour tâcher d'obtenir une guérison complète, il me vint à l'idée, comme mon malade était un ouvrier intelligent, de lui faire faire un instrument en acier, en forme de collier, et disposé de manière à ce qu'il ne pût gêner les parties latérales du cou , mais bien à exercer une légère pression sur un point limité de la trachée-artère , immédiatement audessus du sternom, entre les muscles sterno-cléido-mastoïdiens. Cet instrument fut bientôt disposé et porté de temps en temps pendant l'espace de deux mois. Bientôt la pression exercée par ce collier sur la trachée-artère détermina dans ce canal une légère inflammation muqueuse qui se propagea aux ramifications bronchiques, d'où résulta un léger murmure emphysémateux qui annonçait le développement des vésicules aériennes. Aucun moven ne fut employé pour combattre ces symptômes; ils se continuèrent pendant plusieurs mois, au bout desquels toute crainte de terminaison fâcheuse eut disparu. C'est une chose vraiment remarquable que l'embonpoint et la vigueur auxquels parvint cet individu, surtout lorsque le catarrhe se fut établi à la partie supérieure de la poitrine, autour des cavernes et des masses tuberculeuses. An bout de quinze jours , un gros râle muqueux fut perçu là où existait apparavant la pectoriloquie au sommet du poumon droit , et bientôt le murmure respiratoire v fut plus sensible. Les mêmes changemens survinrent dans la respiration, à la partie supérieure de l'autre poumon qui, comme je l'ai

dit, était également malade. Au mois d'août 1850, c'estd-dire, près de trois ans après, je revis ce jeune homme qui jouissait d'une santé parfaite. Soulement la respiration présentait le caractère emphysémateux à la partie supérieure de la poitrine en avant et en arrière. »

Le reste de ce chapitre est consaeré à l'examen des divers moyens généralement employés dans le traitement de la pluthise, mais nous ne croyons pas devoir nous y arrêter. Nous terminerons en rapportant quelques-unes des observations que l'auteur eite en faveur de son mode de traitement, et des bons effets d'un catarrhe et d'un emphysème survenant accidentellement dans le cours d'une phthisé plus on moins avancée.

Oss. I. ro - Un individu âgé de 50 aus commenca, il y a six mois , à présenter des symptômes bien caractéristiques de la phthisie. Naturellement d'une constitution faible, et disposé à cette maladie par sa conformation, il vit sa santé se détériorer sous l'influence de chagrins domestiques, Dans un court espace de temps, il avait perdu sa femme et deux filles, ces dernières ayant succombé à la maladie qui le menaçait lui-même. Lorsque je fus consulté, il présentait tous les signes physiques et constitutionnels de la phthisie. Il fut atteint d'une inflammation des . deux lobes inférieurs du poumon droit, et expectora une grande quantité de sang, circonstance qui se présente fréquemment dans les pneumonies sub-aiguës, alors qu'il existe en même temps des cavernes tuberculeuses. Il fut soigné par ses deux beaux-frères, les docteurs Wallace et Chrishre. Tous deux regardaient l'état de leur malade comme très-grave, et en le voyant je partageai leurs craintes. Mon premier soin fut de combattre l'état inflammatoire. Une saignée fut pratiquée, mais la pneumonie persistant, il fut nécessaire d'y revenir et d'appliquer des sangsues sur la poitrine. Par ces moyens, l'inflammation du poumon perdit de sou intensité, il y eut même une

amélioration marquée, mais bientôt le crachement de sang reparet avec son intensité première. On revint aux saignées générales et locales, qui firent cesser cette complication, et il ne resta que les symptômes ordinaires à la phthisie, symptômes qui bientôt devinrent de plus en plus alarmans , au point que le malade ernt devoir mettre ordre à ses affaires. C'est alors que je proposai d'avoir recours au mode de respiration que j'ai fait connaître plus haut: ce qui fut accepté. Deux mois s'étaient à peine écoulés dennis que le malade avait commencé ce nouveau traitement, que déjà sa poitrine s'était développée, au point qu'il fut obligé de faire élargir ses vêtemens, et que sa santé générale s'était affermie dans la même proportion. A cette époque il fut en état de vaquer à ses affaires. Pendant huit mois il continua ce mode de respiration deux fois par jour, si ce n'est plusieurs fois où il fut obligé d'interrompre, à cause d'un léger crachement de sang qui reparut, circonstance qui se présente assez souvent tant que les cavernes ne sont pas entièrement cicatrisées. Avant alors examiné de nouveau la poitrine, je trouvai que, dans tonte l'étendue de cette cavité , le murmure respiratoire avait augmenté de force, et que la pectoriloquie qui était évidente au sommet des deux poumons, surtout à gauche, no se faisait plus entendre. En un mot, la gnérison me parut complète et bien établie.

Oss. II.*— Il y a quelques années je fus appelé par une famille distinguée pour voir un enfant âgé de douze ans, parvenu au deroier degré de la phthisie, maladie à laquelle avait succombé quelque temps auparavant un de ses frères moins âgés. Comme on devait s'y attendre, la mort survint bientôt, et à l'examen du cadavre je trouvai non-sculement ans le poumon les traces d'une phthisie avancée, mais encore la plètre et le péritoine tapissés de tubercules nombreux. La santé délicate dont jouissaient les autres enfans de cette famille. deux surtost, et leur constitution

scrofuleuso, inspirient aux parens la crainte de les voir encore succombre à la pluthisie. Aussi je fis immédiatoment recourir à l'emploi du mode de respiration indiqué. Je fis préparer des tubes de diamètre différent, selon l'âge des malades, qui s'en servirent pour respirer deux fois par jour, et pendant un temps de plus en plus long, de manière que bientôt ils respirèrent ainsi pendant une demiheure matin et soir. Par suite de ce traitement, leur poitrine s'était développée graduellement, leur santé générale s'est affermio de plus en plus, et rien jusqu'à présent ne fait craindre la maladic à laquelle ils paraissaient voués par suite d'une disposition héréditaire.

Oss. III.º - Vers le milieu de l'année 1832, une dame m'amena deux de ses demoiselles, déjà adultes, pour avoir mon avis sur leur état. Elle me dit que dans un laps de temps très-court , quatre de ses enfans avaient succombé à la phthisie pulmonaire. Ceux qu'elle me présentait avaient une petite toux sèche et des douleurs erratiques dans toute la poitrine. Chez l'aînée, qui était âgée de 19 ans, le murmure respiratoire était faible au sommet du poumon droit. et la percussion pratiquée sur la clavicule du même côté ne produisait qu'un son sourd. Je jugeai, d'après cela . qu'il existait déjà quelques tubercules. Il existait une bronchophonie bien marquée; mais l'absence de toute pectoriloquic annonçait qu'il n'y avait point encore de caverne formée. Quant à la plus jeune, bien que le bruit respiratoire fût normal, et que rien ne dénotât une lésion quelconque des bronches, cependant comme à différentes époques , il y avait eu une petite toux sèche et de légères hémoptysies, je fus porté à penser qu'il pourrait bien exister quelques tubercules disséminés dans le tissu pulmonaire. J'eus d'abord recours à des saignées locales et à quelques doses de nitrate do potasse, puis je les sonmis à l'usage des tubes. Elles respirèrent ainsi pendant plusieurs mois, deux fois par jour, et bientôt la plus jeune revint à une

santé parfaite. Quant à l'atnée, bien que chez elle la respiration ne sût peut-étre pas aussi parfaite que j'aurais pu le désirer, copendant le développement qu' a equis la polirine et par suite le tissu pulmonaire dans toutes ses parties, joint à cette sécrétion dont j'ai parlé au chapitre de l'anatomie pathologique, et qui probablement enveloppe les tubercules, me porte à croire qu'elle est tout-à-fait à l'abri d'un nouveau développement de la maladie tuberculeus.

Ous. IV. . — M. Clément, âgé de 25 ans, membre du Collège royal des chirurgiens, m'ayant consulté sur son état, je trouvai qu'il présentait à un haut degré tous les symptômes ordinaires de la phthisie bien conformée. Sans rappeler ici tous ces symptômes, il me suffira de dire que sous l'influence de la respiration au mioyen des tubes, pratiquée pendant un temps assez long, j'ai cu la satisfaction de le voir revenir graduellement à la santé, et arriver enfin à une guérison complète.

OBS. Vo. - Une jeune dame , longtemps sujette à divers accidens perveux, pour lesquels elle suivit plusieurs traitemens, mais sans résultat durable, devint phthisique, Déjà depuis longtemps elle était en proie aux fâcheux symptômes de cette maladie , lorsqu'on me proposa pour consultant un médecin attaché à un des principaux hônitaux de Londres. Le pronostic porté par ce confrère fut si défavorable qu'il annonça aux parens que la malade n'avait pas six semaines à vivre. Ayant alors ausculté avec soin le sommet du poumon gauche où je soupçonnais l'existence d'ue caverne, je fus conduit à porter un jugement tout opposé , l'auscultation me faisant reconnaître le dévelonpement d'un emphysème pulmonaire, résultat probable d'une attaque récente de symptômes hystériques tellement intenses que la suffocation avait été imminente. Je conclus delà qu'il s'était opéré une rupture de quelques vésicules pulmonaires, et que, d'après ce que l'expérience

m'avait déjà appris, il en pourrait résulter une cicatrisation plus ou moins complète des cavernes tuberculenses, par suite du développement du tissu pulmonaire. La suite prouva que je ne m'étais pas trompé dans mes prévisions; en offiet, trois années dejà se sont éconlèces depuis l'opeque dont je viens de parler, et non seulement cette jeune dame est vivante encore, mais de plus, jouit d'une excellente santé.

OBS. VIº. - Sara Jackson, agée de 48 ans, entra, il y a quatre ans, à l'hôpital dont je suis le médecin, présentant des symptômes avancés de phthisie, comme fièvre hectique, fréquence du pouls, toux violente avec expectoration abondante, puriforme, et quelquefois sanguinolente : sueurs nocturnes, émaciation et faiblesse trèsgrande. Sa constitution était depuis longtemps affaiblie par suite d'une affection cancéreuse de la matrice, qui en avait détruit le col et une partie du corps. Cette complication de maladies me parut fort grave et m'ôta toute espérance. Cependant au moyen de petites saignées locales, tantôt à la poitrine, tantôt vers l'utérus, de légers purgatifs, des injections alamineuses et autres dans le vagin, je parvins à diminuer les symptômes de l'affection de poitrine et ceux de la maladie de l'utérus. Mais alors , soit par suite d'injections trop froides, soit par l'exposition à un vent froid, la malade fut prise d'une violente bronchite. Je n'eus recours qu'à l'usage de quelques boissons adoucissantes, et regardant d'ailleurs cette nouvelle complication comme un accident favorable, je laissai agir la nature, m'étudiant seulement à remplir les indications qui se présentaient. Sans entrer dans des détails minutieux sur ce fait . il me suffira de dire qu'une bronchite chronique s'établit . et que bientôt les progrès de la phthisie furent arrêtés, et la malade à l'abri de toute rechute de ce côté. Ce n'est pas tout, cette terminaison heurense de la phthisie réagit sur la santé générale, qui s'affermit de plus en plus, et l'affection de l'utérus, qui, sans ces changemens heureux, n'aurait pas tardé à devenir mortelle, ne fit que des progrès fort lents.

Académie royale de Médecine.

Séance du 25 août. — Gnodas se Massents. — M. Robert évrit que le chilire des décès démines ann cases i la 2t à g, 8 et même 7 depuir quelques johrs. La rentrée des émigrés n'a rien eu de fâcheax, tandis qu'à Toulouse, ; 4 rentrais sont morts en trois jours. Les pensionants et les primes noté de l'Abrit de l'épidémie. Dans la banlièue il n'est mort que quelques individus qui avaient fui de Marseille. La maladie s'étent maintenant sur la rive gande de la Duranee, en montant vers les Alpes. La rive droite a été respectés jusqu'iei. Les premiers cass sont foudroyans, comme il est arrivé partout. Aneune condition de localité ne paraît excerce d'influence sur le développement ou les caractère de l'épidémie.

Topographie médicale d'Algen et choléra de cette ville. - M. Bonnafous , médecin à Alger , envoie à l'Académie des notions statistiques sur cetto ville et ses environs , pour en prouver la salubrité. Il annonce, dans sá lettre datée du 15, que depuis huit jours le choléra s'est manifesté à Alger. La maladie a d'abord sévisur les condamnés aux travaux publies, puis sur la population juive. La population maure n'en compte qu'une vingtaine de cas, et la population européenne n'a été atteinte que sur cinq et six individus. Le cholera commence à se déclarer sur les malades des hôpitaux. L'hôpital du Jardin-du-Dey est celui qui offre le plus de cas. On attribue l'origine de la maladie à l'importation par un soldat qui en aurait pris le germe à Toulon . et est mort au lazaret d'Alger. On prétend aussi qu'il est arrivé par terre de Blida ou de Méliana, où il fait, dit-on, depuis quelques temps d'assez grands ravages, S'il est vrai qu'il règne dans ces villes, le vent du désert qui souffle presque constamment depuis quelques jours , aurait pu , suivant M. Bonnafous , le communiquer à Alger, -

That resure on La Descente de Verfause.—M. Laugler adresses quelques détails sur la méthode qu'il emploie pour le traitement des chates de matrice. M. Velpeau avait dit, dans une des séances précédentes, que M. Laugler avait fait plusieurs fois sans succès des tentires sur la même femme à l'aide de nitrate acide de mercue abritos de la descente dans l'intention d'amener le rétrécissement du vagin et par suite la guérion de la désecute de matrice : ce demire rorti devoir recilifier les

faits qui lui sont relatifs. Ces essais, dit M. Laugier, remontent a deux années ; il avait alors déposé au secrétariat de l'Académie des sciences un paquet cacheté contenant ses vues à cet égard. Il v parlait aussi de l'emploi du cautère actuel comme devant être suivi de succès : mais il avait voulu commencer par les movens en apparence les plus doux. Depuis il a préféré le cautère rougi au blanc. L'opération ne dure pas une demi-minute : la plaje entraîne des escarrhes. des pertes de substance, des cicatrices saillantes et bridées; elle n'est point d'ailleurs suivie d'accidens notables : elle remplit dono toutes les conditions désirables pour la guérison des descentes de matrice. Une femme, dit M. Laugier, est actuellement en traitement à l'hôpital Necker. Elie a été opérée, il y a plus de trois semaines, par le cautère actuel pour une chute de matrice au troisième degré, Elle a peu souffert à cause de la rapidité de l'opération et de la desorganisation immédiate des parties touchées. L'inflammation a été modérée ; à peinc y a-t-il eu de la fièvre ; et aujourd'hui la malade, qui s'est levée plusieurs fois malgré la défense qui lui en avait été faite, s'est promenée dans la salle, a descendu les escaliers sans que la chute de matrice se soit reproduite et sans éprouver le sentiment de pesanteur que lui causait la tumeur réduite. Le vaein est fort rétréci , mais non oblitéré , et si cette femme n'avait pas 57 ans , toutes ses fonctions pourraient, sans doute, s'exercer avec régularité. Du reste, quoique la guérison paraisse assurée par cette méthode nouvelle , M. Laugier n'aurait pas entretenu l'Académic de ce fait unique. si son nom ne se fût trouvé mêlé à ses discussions.

— M. Villentwe lit un rapport an nom de la commission nommée par l'Académie, pour lui proposer les moyenis de répression à camptéper dans les cas d'annances quelconques où l'approbetion de la compagnie se trouve murpée. Le rapporteur, a près avoir signalé toutes les ruses qu'emplois le charlatmisme, et l'andace avec laquelle il esert du poin de l'Académie pour duper le public, expose que dans la législation nouvelle, comme dans l'ancienne, ji n'existe aucune pénalité applicable à ce genre de délit. Il ne reste donn à l'Académie que le droit commun, la publicés, pour démentir les fusseries qu'on lui attribue. La commission propose en conséquence d'adopter les résolutions sui-vantes :

1.º Il sera domande, dans le projet d'organisation médicale que l'Académic doit présenter au Gouvernement, un article de pénalité contre tout individu qui usurperait d'une manière quelconque l'approbation de la compagnie.

2º l'Académie ferà immédiatement insérer dans le Mouteur, comme seule authentique, la liste des médicameus, inventions ou procédés auxquels elle a déjà donné son approbation; et à l'avenir seront publiées officiellement par la même voie les nouvelles approbations qu'elle accorders. 3.º En attendant l'existence de la pénalit d'emandée dans l'art. 14º cuttes les fois que l'approbation ou la sanction de l'Académie sura tét sustrée dans une annonce et d'une manière quelconque, le Conseil d'administration devra, si l'annonce est daus un journal, Conferioriere dans la même feuille un démoni formel à l'assertion reconsente dans la même feuille un démoni formel à l'assertion reconsente dans la même feuille dans une brochure, un prospecte, etc., le démenti sera iniéré dans le Monièur, et dans l'un et l'autre cas, publié dans les divers journaux de médicieur, et dans l'un et l'autre cas, publié dans les divers journaux de médicieur.

4.º Les différens membres de la compagnie seront invités à ne donner individuellement ancune approbation, aneun certificat, aucune attestation aux auteurs, inventeurs, possesseurs de médicament, de procédés ou d'inventions quelconques reutrant dans les attributions de l'Académie.

Une longue discussion s'établit à l'occasion de ce rapport et devra être continuée dans la séance suivante.

Science extraordinaire du 29. - M. Thomson lit une note sur le

M. Vimont lit une note sur la phránologie, dans laquelle il expose les piracipes et les faits sur lequale est appryée la doctrica de Gall; il., sínte plusieurs des objectionaqui ont été portées par les antagonistes de cette doctrine, et en particulier par M. Leuret. Nous revienous sur, co. sujet lersque l'Académie des siences, saisie de la question, 'Sen occupera.

Onracofent.— M. Dricheteau fait un rapport aur un apparell assecunifiqué, inaginé par la "alsson, pour remplacer en cetalais cas le lit orthopédique dans le traitement des déviations de la coloune cretébrale. C'est un chassis rembourré, qui peut se poser sur un lit ordinaire, et qui, destiné à recevoir le dos de la personne déviée, a des posities et des cries, etc., de manière à établir l'extension entre les épaules et le bassis fixés par des courvois et une ceinture. Le rapporteur, qui a vu fonctionner la machine, pense qu'elle pourra couvenir, dans le cas où il ne fairdur qu'une faible traction. Le dessin de ceite machine sera déposé dans les archives de l'Académie et des remerciemens advessé à l'auteur.

"Mûnce du 1" septembre. — Emmo se ocaco nass as vaniressuros montan. — Le ministre du commerce communique à l'Académie les renseignemens qu'il avait demandés au préfet de l'Hériuelt et qui lui sont parvenus sur ce médicament. Les expériences faites à Bontpellier sont les seuls sur lequelles on a esde détails. Le guaco a été employé par M. Dugés et par divers médecins des hôpitans saus accen avantage. M. Dubreuil, qui avait reur l'année, deraière deux bouteilles de liqueur de guaco confectionnée au Mexique, avait administré cette liqueur à un malade qui n'en avait pas moirs succombé.

On continue la discussion relative au rappport de M. Villeneuve. -

Ce rapport sera envoyé à la commission d'organisation de la médecine. GROSSESSE INTERSTITIELE. - M. Carus, présent à la séance, communique deux dessins représentant une grossesse interstitielle qui s'est terminée par la rupture de la poche utérine. Le premier représente la poche interstitielle rompue du côté du péritoine et le fœtus jeté dans la cavité abdominale ; le second montre la cavité utérine ouverte par une incision, et n'ayant nullement participé à la rupture.-Ces faits, dit M. Carus, sont heureusement très-rargs, puisqu'ils entrainent presque toujours la rupture de l'utérus et la mort de la femme. Un cas de ce genre a été observé nour la première fois en Allemagne, il v a 25 ans : un second a été vu plus tard en France. M. Breschet, dans un mémoire spécial, a rassemblé tous les faits connus. En général, la rupture de l'utérus a lieu au troisième mois ; dans le cas communiqué par M. Carus , la grossesse a été jusqu'au cinquième mois. - M. Velpeau dit qu'il possède une pièce anatomique de ce genre qui lui a été remise par M. Romain Gérardin, et qu'il la présentera à l'Académie dans la séance prochaine. Il existe, dit M. Velpeau , vingt ou vingt-ciug cas connus de grossesse interstitielle. Ces faits sont tellement singuliers que beaucoup de médecins en contestent la réalité. Suivant cux, la grossesse n'est pas interstitielle ; mais l'ovule s'est arrêté dans la trompe près de son extrémité utérine. Une partie de la paroi utérine est distendue par son développement . et l'on a faussement eru qu'il était logé dans l'intérjeur de cette paroi. Il est, on effet, à remarquer que toujours l'œuf se trouve à l'angle de la matrice. Les partisans de la grossesse interstitielle objectent que l'on devrait retrouver alors la continuité du canal tubaire avec la cavité qui renferme l'œuf. Cola devrait être : mais il pourrait très-bien se faire aussi que le canal de la trompe eût été envahi par cette cavité et fasse corps avec elle. La question est donc encore en litige. Du reste, si cette grossesse est le plus souvent mortelle . il est quelques faits dans les auteurs qui tendent à prouver que la rupture de la poche; quand les parois internes de celle-ci sont plus minces que les extérieures, peut se faire du côté de la cavité utérine : l'œuf serait rejeté alors par le vagin, et la femme pourrait très-bien survivre .-- M. Roux pense qu'il ne peut y avoir de doute sur ce point. En effet, comment l'ovule arriverait-il dans l'énaisseur des parois de l'utérus. En outre, il ne croit pas, avec M, Velpeau, que le fœtus puisse passer dans la cavité utérine, qui est constamment effacée. ou du moins très-peu considérable. - M. Velpeau avoue que l'objection a beaucoup de force ; que cependant l'analogie porte à admettre la terminaison qu'il a admise pour la grossesse interstitielle . sans toutefois qu'elle soit démontrée : quelquefois les corps fibreux développés dans le tissu de l'utérus proéminent dans la cavité de cet organe, et peuvent même descendre dans le vagin. De plus, l'utérus

prend plus ou moins de développement. Dans la pièce qu'il doit soumettre à l'Acadenie; M. Velpiau montrera que la cavité utérine est ésser agrandie. — M. Roux réplique que cette avalogie ne peut prouver la possibilité de la termination en quiestion de la grossesse interstitielle; cen le développement de la cavité utérine est tonjours trop peu considérable pour donner passage: à un fottus; et il y a cette différence cutre les sorp fibrense développés dans les parsis de l'utéris et lu grossesse interstitielle, que les corps fibreux siègent sous la mémbrane mujeutes en une sont récouverts que par une petite couche de tissu qui s'amineit encore; tandis que le tissu de l'utérus éscenti aujour du festus.

Scance du 8. - Grossesse intenstituere - M. Velpeau revient sur les cas de ce genre. Il a dit dans la séance dernière que l'on en connaissait 20 à 25 exemples au lieu de 6 qu'avait-rassemblés M. Breschet dans son mémoire; mais tous ne sont has également authentiques. Il importe donc d'examiner avec soin ceux qui se présentent, pour fixer les caractères de cette déviation. M. Breschet . pour expliquer le siège de l'œuf dans les parois de l'utérus, a prétendu que l'ovule en descendant dans la trompe pouvait changer de route et s'engager dans l'orifice de quelque sinus veineux. Mais M. Velneau n'a jamais découvert de ces sinus dans l'utérus en l'état de vacuité. L'explication de M. Geoffrey-Saiut-Hilaire ne résont pas davantage la difficulté (1). Il pense donc que ces cas de grossesse interstitielle pe sont que des cas de grossesse tubaire. Ce qui le confirme dans cette opinion , c'est que dans quatre cas de grossesse évidemment tubaire qu'il a examinés , il a vu la trompe tellement rétrécie à ses deux extrémités; qu'il pouvait à peine en distinguer le pertuis. M. Velneau avait dit, dans la dernière séauce, qu'il n'existait pas de faits qui prouvassent la terminaison de la grossesse interstitielle par l'expulsion de l'œuf par l'utérus et le vagin ; il en a trouvé depuis. Paturne . Hav. Laugier, Herbin, Mondat, ont public divers faits où cette terminaison paraît avoir en lieu. Ces faits, sans doute, ne donnent pas une démonstration directe, puisque les femmes ont survéeu, mais ils présentent tout oc qu'on peut avoir sur la question , des probabilités. Dans la nièce anatomique qu'avait annoncée et que présente M. Velpeau, on voit que la cavité utérine est assez élargie ; le kyste qui contenait l'œuf communique avec la partie externe de la trompe ; mais sa partie interne est obstruée.

—M. Pinel-Granchamp présente une pièce anatomique qui a trait à la même déviation. Cette pièce a été recueillie sur une femme de 32 ans, enceinte de deux mois environ, qui, saisie tout à-coup de

⁽¹⁾ Voyez le Mém, de M. Menière, sur les grossesses interstitielles,

vomissemens et de selles abondantes, avec froid aux extrémités, suffocation, etc., expira en quelques heures sans avoir perdu sa connaissance. A l'autopsic, on trouva les organes cérébraux et thoraciques sains, mais exsangues; le eœur flasque et vide; la cavité péritonéale remplie de sang : dans le bassin une quantité de caillots équivalant à une livre et demie à-peu-près. L'utérus avait le volume qu'il offre à six semaines ou deux mois de gestation. A l'augle gauche de cet organe était une tumeur présentant en arrière une assez petite ouverture et par où s'était faite sans doute l'hémorrhagie. Cette tumeur formait une poche contenant un œuf assez peu distinet : eenendant le placenta est reconnaissable, et l'on y voit les vestiges des membranes. L'embryen n'a pu être retrouvé. La trompe passe en arrière de la tumeur. M. Thomson , qui a préparé la pièce , a fait passer un fil métallique dans les deux tiers externes de la trompe. Le tiers interne, mis à nu, n'a présenté d'autre communication avec le kyste qu'un orifice presque microscopique. Le calibre de la trompe n'est augmenté en aucun point de son étendue. Le kyste paraît d'une capacité propre à contenir une aveline. La cavité utérine était un peu accrue et ses parois épaissies : elle contenuit une membrane caduque complète, ouverte près du museau de tanche, mais sans ouverture des trompes. Enfin . dans l'ovaire gauche, qui avait fourni l'ovule, se voyait la cicatrice iaune.

M. Volpeau remarque que ce fait, qui présente bien ce qu'on est couvenu d'appeler grossess interstitielle, s'accorde parfattement avec la théorie qu'il a admise, puisqu'on a reconau une communication cutre la trompe et le lyste. — M. Moren partage l'opinion de M. Volpeau, sur les grossesses interstitielles. Il ne croît pas que l'ovule puisse pénétrer dans le tissu utérin. Il faut toutefoi tenir compte de certaines anomalies de la trompe, qui, comme dans une apublié par M. Bandeloeque neveu, pout présenter un diverticulum qui parsourt les paronis de l'utéries et s'ouvre prés le son cel (1).

Onvoorens. — Ceinture à levier pour le traitement des déviations de la colonne overlêvale. — Mi Feicheau, en son om et en celui de MM, Hussen, Déuble et François, fait un rapport sur une ceinture à levier, présentée par M. Hossard, d'Augers. La pièce principale et une ceinture en coir d'environ quatre pouces de largeur sur deux piede aix pouces de longueur, et mollement rembourrée en dedans, cette ceinture doit embrasser le trone et être solidement fiées sur les hinches. Une douille en actier est annexée à la partie postérieur en dessous de l'aisselle gambe, pour recevoir un sorte de béquielle en

⁽¹⁾ Voyez la description de ce cas et le dessin qui le représente , Archives , 1.ºº serie , tome IX , p. 410.

acier. Sur la partie postérieure et vis-à-vis le sacrnm, se trouve encore fortement cloué une espèce de cadran également en acier et muni d'une cremaillère pour recevoir un levier aplati nommé busc . qui doit s'incliner yers la gauche. De plus, une courroie à double chef partant de la ceinture en avant et près de la douille, vient s'attacher aux boutons du busc, après avoir traversé obliquement une partie de la poitrine au-dessous du sein, et embrassé à droite la partie la plus renflée de l'axe formé par la courbure dorsale des vertèbres. Pour que cette ceinture soit immobile et offre au levier un point fixe où est toute sa puissance, une courroie large et rembourrée la retient solidement : à cet effet, ses deux chefs viennent s'attacher par devant et par derrière, et sa partie moyenne est fixée dans le pli de la cuisse du côté droit ; c'est un véritable sous-cuisse. L'appareil einsi appliqué doit être agraffé du côté droit, au moyen de boucles et de courroies dont il est muni. Lorsqu'il est convenablement serré, on met en jeu le busc et on le dirige en sens inverse de la concavité de la courbure qu'on yeut effacer. Quand on agit énergiquement à l'extrémité du levier, son action peut être assez puissante pour faire disparaître sur-le-champ, mais momentanément, une déviation assez considérable de la colonne. Suivant l'auteur , le levier fortement fixé dans le cadran immobile, efface, lorsqu'il est ramené à droite, la courbure inférieure de l'épine, en entraînant le tronc à gauche, tandis que le sujet, pour se maintenir en équilibre, se rejette à droite , et diminue l'arc de la courbure supérieure : ainsi , dit-il , se tronve combattue la double incurvation qui se montre dans presque toutes les déviations vertébrales. La béquille n'est employée que dans les cas où la courbure supérieure offrant trop de résistance, un point d'appui plus ou moins élevé devient nécessaire au bras gauche pour rejeter à droite la partie correspondante de la colonne. La ceinture n'est employée que le jour, et n'empêche pas les malades de se livrer à la marche et à quelques exercices du corps appropriés.

M. le rapporteur fait observer que eet appareil semble établi sur le même principe que le levier employé par Venel pour les pieds-bots, et qu'il a quelque analogie avec le corset à inclination latierale gravé dans l'ouvrage de Delpech. Mais Delpech ne l'employait que comme moyan accessire, et le sous-cuisse destiné à fixer le politique d'résistance du levier, pièce très-importante, est de l'invention de M. Hossard.

La commission, dit M. le rapporteur, doit déclarer que deux des trois malades prénentées par M. Hossard, et dont elle a observé le traitement, après avoir scropuleusement constaté l'état de la difformité, lui ont para guéries au hout de quatre mois et trizis journe, plâtres mis sous les yeux de l'Académie représentent les parties déviées revenues à l'état normal. Occiuéun en moises proclamers. réserse l'efficacité de ce precedé qui, de l'avou de l'auteur même, n'est pas applicable à l'universaité de cas, il a samblé aux commissires que l'action du levier employ à avuit une grande force, surtout quand l'artisé établissant la puissance à l'extrémité voulair rodresser les courbures inférieures ou dorro-lombaires de la colonne. Une des mulades présentées n'a pas guéri entièrement, et la cemmission ne savait affirmer jusqu'à que lopoit les deux autres guérisons seront durables. L'application de la ceinture ne lui à paru, du reste, surjette à acune inconvépient, et doit redresser les déviations latérales en assez peu de temps.—Cette conclusion est adoptée après une louque discussion.

Sciance du 15. — Grozina na Mansieux. — On lit une souvelle lettre de M. Robert, en date du 10, qui annone la récrudescence qui r'est manifestée le 7 dans l'épidemie: le chiffre de décès s'et cleré 4 à 8, et le jour d'après à 26, pour retombre le 9, à 4, et le 10 à 8. Cette récrudescence était d'autant moins prévue, que depuis inci jours tous les bureux sanisties avaient été formés. On pourrait en accuser le vent d'est et deux orages. Les nouveaux cas ont été fourques, on se serait er un a début de l'épidemie : tous les milades ont péri dans l'état d'amphysie sans dépasser le terme de huit à dis une grand abus des fruits : la banlieux et la campagne sont toujours saines; on ni y a compté d'autres chélétiques que quéquer étyayards.

CENTURE À LEVIER DE M. HOSEARD.—M. le scérédire donne lecture d'une lettre de M. J. Guérin, qui débonce de faits graves relativement à M. Hossard, « Le rapport de la commission, dit M. Guérin ; s'appuis sur deux cas de guérison et sur un trésitème cas où la guérison n'est pas complète. Voici ce que j'ai recoullis sur chacon de faits. Je déclare d'avance ne rien alléguer dans le cours de cette lettre dont je ne donnerai les preuves les plus complètes.

« Le premier cas que cite le rapport a trait à mademoiselle Aglac Chotard, Agée de 12 ans. Cette demoiselle, dit le rapport, n'ét que quatre mois et treize jours en traitement pour obtenir la disparition d'aue courbure dorsale de 14 fignes, et d'une courbure lombaire de 16 fignes. Voici la vérité à cet égard : mademoiselle Aglac Chotardiai en traitement chez M. Hossard à Angera, Agustis entiron un an, lorsqu'il partit avec elle pour Paris, le 23 jauvier dernier. A cette opque, M. Hossard la Adgerat guéric, c'éctait dans le but de faire constater as gnérion qu'il l'emmenait Paris. Les faits qui vont suive expliqueront comment cette jeune fille, guérie le 23 jauvier, a offert am mois plus tard à l'examen de la commission, une déviation davale de 18 fignes, et une déviation lombaire de 10 lignes.

"Le second cas que cite le rapportest relatif à mademoiselle Thomas Nancy, agée de 16 ans. Cette demoiselle, dit le rapport, n'a été,

comme la précédente, que quatre mois et treize jours en trailement pour obtenir l'amélioration que la commission a constatée : savoir . 12 lignes. Voici encore la verité à cet égard : mademoiselle Thomas Nancy était en traitement chez M. Hossard , à Angers , depuis environ un an , lorsqu'il l'emmena, le 23 janvier, à Paris. Quelques jours avant de quitter Angers, c'est-à-dire au commencement de janvier 1835, M. Hossard fit appliquer à mademoiselle Thomas Nancy son appareil du côté opposé à celui où il devait être appliqué, et où il avait été appliqué jusque-là , et ce , dans le but de reproduire et d'augmenter instantanément la courbure qu'il s'était efforcé de redresser pendant plus d'une appée. Il se plaignit d'abord assez ouvertement de ne pas réussir aussi complètement que cela lui était arrivé en pareille circonstance; il fluit néanmoins par y parvenir, et mademoiselle Thomas Nancy partit pour Paris plus difforme qu'elle ne l'avait iamais été. c'est-à-dire, affligée d'une déviation dorsale de 17 lignes, et lombaire de 8 lignes. C'est dans cet état qu'elle a été présentée à la commission de l'Académie.

» Le troisième cas est le plus merveilleux, et pour cela il mérite plus d'attention. La nommée Janny Guery, ficée de 21 ans, que le rapport présente comme atteinte depuis six ans d'une forte déviation de toute l'épine à la suite de fatigues éprouvées en portant des enfans sur les bras, et comme affectéc simultanément d'une claudication très-considérable, est la femme-de-chambre de M.me Hossard, laquelle femme-de-chambre était parfaitement droite, et ne boitait en aucune facon le 23 janvier dernier , lorsque M, et M.me Hossard l'emmenèrent d'Angers à Paris , un mois avant d'être présentée à la commission. Il a suffi d'un mois à M. Hossard pour procurer à cette fille une courbure unique de la colonne vertébrale de 17 lignes , et un raccourcissement du membre droit de plusieurs pouces, par suite de l'inclinaison du bassin. Je dirai, avant d'aller plus loin, que l'inspection seule du plâtre moulé sur cette tille eut suffi pour trahir l'origine de sa difformité artificielle, si la commission avait pu supposer qu'on l'abusait à ce point; car ce platre ne représente pas une déviation latérale de la colonne telle que les produit la nature, mais une flexion unique de teute l'épine dont les caractères anatomiques différent totalement de ceux des déviations véritablement pathologiques. Depuis trois ans que je me suis en quelque façon parqué dans le domaine des faits orpédiques , j'ai vu plus de trois mille exemples de ces difformités , et je n'en ai rencontré aucune qui eut les apparences de la déviation de la femme-de-chambre de M.me Hossard.

M. Gnérin déclare avoir reçu ces renseignemens de personnes qui ont habité l'établissement de M. Hossard à Angers. Il ne peut pas citer publiquement les noms de ces personnes, mais elles ont été présentées à MM. Double, Pariset, Cornae, Cherviu, Londe et Lisifranc. réanis, et out repété leurs déclarations en heur présence. — La lettre de M. Guérin coutient encore d'autres observations relatives à Minesard, et qui tendraient à démontrer que l'appareil de ce dernier n'a pas les offets sûrs et prompts qui lui out été attribués. Après la locture de cette lettre, M. le président amonore que jusqu'à nouvelles lumières, le conseil a décidé qu'aucune expédition du rapport sur la ceintre de M. Hossard ne servit dédivirée. Une discussion s'élève sur ce sujet; la lettre de M. Guérin est renvoyée à la commission, à laquelle seront adjoins M.M. Ollivier et L'Inde.

— M. Piorry fait un rapport sur l'appareil électrique de M. Gondret, et son application à la médecine. L'adoption des conclusions est ajournée, et le rapport reaveyé à la commission pour plus ample informé.

Séance du 3º septembre. — Ouvrourénze. — M. Hossard adrouse. A Heachdime une leitre en réponse à celle de M. Guérin. Il nie les faits qui sont exposés dans la lettre do ce dernier, etqui, suivant lui, ne sent basés que sun le témoigrage de periennes peudigase de confinnee. Ul se propose de remettre plus tard toutes les pièces à l'appui de ce qu'il avance.

--M. Bouvier cavoic quatre plâtres qui ont été moulés, l'un sur enfant de neuf aus et demi, élevée à fiire des tours de souplesse; l'autre sur une convière de dix-neuf ans, servant de modée dans les ateliers de peintern. Ces deux sejess, qui sont bien conformés, ont pu être amenés, en quelques minutes, par de simples mouvemens volontizes à, une position qui simule de la manière la plus trompeuse des differnités considérables du tronc, et qu'ils not pu garder sans aucun moyen contentif, en même temps qu'ils se livraient à des mouvemens de locomotion. Les plâtres représentaient es sujets dans la position vicious ertificielle et dans la position normale. Ils peuvent servir à éclairer sur les supercheries qui pouvent être commises au saiet de l'erthorétie.

— Le prochain Fascicule des Mémoires de l'Académie sera composé des travaus uvians: Elage de Chaussier, par M. Pariset. Programme des sujets de prie proposés dans la séance publique du 7 juillet 1855. Potécts sur la peste de Moscoue en 1771, par M. Gérardin. Mémoire sur les hernies interutitelles, par M. Goyrand, Quelque observations sur l'huslitité de l'Inflammation pour la cleatrisation de plaies, par M. Macartuey. De l'abolition des chafnes à Biectre, par M. Pinnl. Report sur les propriétés da sublimé corrost fpour la conservation du bois, et des offits de cette préparation sur la santé des mâries, par M. Keraudren.

Luxarions scarulo-numénates. -- M. Lisfranc lit en son nom et au nom de MM. Amussat et Buffos, un rapport sur un travail de M. Malgaigne, intitulé: Mémoire sur la détermination du siège et du dia-

gnostic différentiel des luxations scapulo-humérales. Dans ce travail . M. Malgaigne n'est point d'accord sur tous les points avec les autres nathologistes qui ont traité la même question avant lui. Voici quelques-unes de ses idées : La cavité glénoïde qui reçoit la tête de l'humérus est entource en haut , en avant et en arrière , par une forte voûto osséo-fibreuse , appelée acromio-coraçoïdienne. Cette voûte , qui descond plus bas en arrière qu'en avant , rend déjà les luxations postérieures plus difficiles que les luxations antérieures , tandis que manquant totalement en bas, elle semble favoriser les luxations en ce sens plus que toutes les autres ; mais un autre obstacle se présente alors , c'est la capsule. La capsule scapulo-humérale , bien que trèsláche, ne l'est pas assez pour permettre à la tête humérale de se luxer, excepté en avant, et encore d'une manière incomplète : pour toutes les autres luxations, il faut qu'elle soit préalablement rompue au moins dans la moitié de sa circonférence. Mais telle est la longueur exacte des diverses partics de la capsule , que quand les trois-quarts inférieurs même seraient déchirés, le quart supérieur résistant encore, ne permettrait pas à la tête humérale de se luxer en bas, dans le licu que les auteurs lui assignent; elle se place alors presque nécessairement sous l'apophyse coracoïde. De ce qui précède, M. Malgaigne tire les conclusions suivantes . 1.º Toutes choses égales d'ailleurs, la luxation sous l'apophyse coracoïde est la plus facile. 2.º La tête peut se luxer sous cette apophyse sans rupture de la capsule, mais alors sa luxation est incomplète. 3.º Toute luxation complète ne peut se faire sans que la capsule soit décbirée au moins en partie. La tête ne peut se placer sur la côte de l'omoplate , dans la fosse sous-scapulaire, dans la fosse sous-épineuse, sans déchirure de la capsule. 5.º Toute luxation de l'humérus rend le bras plus long lersqu'on le mesure rapproché du tronc, 6.º Enfin , les dimensions de cette voûte étant sujettes à varier , la cavité glénoïde sera moins défendue : les luxations devront être plus aisées , soit à produire , soit à réduire. M. Malgaigne a appuyé ces conclusions par des expériences sur le cadavre, où la tête de l'humérus se luxait toujours sous l'apophyse coracoïde. D'où il résulte que la prétendue luxation en bas n'est, suivant lui, qu'une luxation sous-coracoïdienne, M. Malgaigne ne connaît qu'un cas de luxation en bas proprement dite ; ce cas a été rapporté par Desault. Relativement à la luxation incomplète , M. Malgaigne fait dire à Astley Cooper que, dans cette luxation, la tête de l'os se trouve en dehors de l'apophyse coracoïde, et il combat cette opinion qui, du reste, n'est point celle du chirurgien anglais. M. Malgaigne admet la luxation incomplète, mais alors, dit-il, la tête est toujours sous l'apophyse coracoïde. Il ajoute que sir A. Cooper regarde cette luxation comme la plus fréquente, et cependant jamais ce dernier n'altenn ce langage. - La lecture de ce rapport est suivie d'une discussion, M. Velpeau affirmo que l'alongoment du membre n'a pas lieu dans tous les cas de luxations de l'épaule, et il cite deux faits à l'appui. Sur les cadavres . l'alongement est physiquement impossible, parce que la tête de l'humérus remonte sous l'omoplate, M. Malgaigne, en niant la luxation en bas, ne fait qu'une dispute de mots; partout les anteurs ont entende par luxation en bas, la luxation en dedans et en bas. Quant à la luxation incomplète, M. Velpeau admet qu'il y a lieu à douter sur la plupart des cas cités par les anteurs, et il n'avance rien de bien positif sur ce sujet. - M. Lisfranc soutient que dans toutes les luxations de l'épaule il y a alongement. « Duverney, dit-il, s'est exprimé d'une manière si vague sur ce signe, que les idées de M. Malgaigne lui appartiennent complètement. » Et cependant il ajoute immédiatement après : « Pendant dix-huit ans, dans mes cours d'opérations, j'ai observé des luxations sur les cadavres, et j'ai toujours constaté l'alongement » M. Lisfranc considère la luxation directement en bas comme possible, mais comme fort rare. Il a présenté, en 1823, à l'Académie, une pièce qui prouve la réalité de la luxation incomplète. M. Fischer en a présenté une autre à la Société anatomique. - M. Velpeau insiste sur l'impossibilité de considérer l'alongement du membre comme un sigue constant de toutes les luxations de l'épaule. Les deux faits qu'il a cités, et qui ont été observés par lui-même, sont irrécusables. La règle posée par M. Malgaigne n'est donc point sans exception. M. Velpeau regarde d'ailleurs comme peu importantes les variétés établies.

Académie royale des Sciences.

Séance du 25 moût.— M. Magendie fait, en son nom et en ceux de Ml. Double et Savatt, un rapport favorable fait sur un mémoire de M. Junod, ayant pour sujet les effets thérapeutiques de la compression et de la fartéfaction de l'air au moyen d'un appareil inventé par co médécio.— Noss insécrons ce mémoire daus le probaint Numéro.

— M. Alex. Thomson présente le résumé d'une série de recherches automiques sur le système meuculaire est ligamenteux; sur le système névéoux et sur le système nevenue d'une partie de la commente de s'aumenteur de la commente de l'aumenteur de la commente de la

"Schne du 31 août. — Courontron ou l'Armonnina. — M. Boussingault fait consoltre les nouveaux résultais de ser recherches sur ce sojet. Dans un prémier mémoire, l'auteur avait établi l'existence d'un principe hydrogéné dans l'ârir, et présené lès resultais obtenus en Amérique et à Paris. Il ávait trouvé dans l'air de Paris envino, oposi d'Hydrogène en volume d'ann les pays maréageux de l'Amérique tropicale cotto proportion était beaucoup plus forte. Les expérieuxes que M. Boussignalit avait faites à Paris out été répétés à Lyon. Dans les expériences de Lyon , comme dans celles faite à la Vega-de-Supis et à Paris, l'auteur avait pris la précaution de laver l'air en le finiant traverser un fiscon contenant de l'acide sufficiales, afin que l'on ne pôt pas attribuer l'hydrogène dosé aux particules organiques qui sor tensopension dans l'air, ou aux vapeurs ammoniscales qui se rencontrent -accidentellement dans les villes. Dans la première expérience faite à Lyon (a coût), l'air contenait en volume 0,0018 d'hydrogène, dans la deuxième (3 août), i discontenait en volume 0,0018 d'hydrogène, dans la deuxième (3 août), d'in contenait 0,003. Dans les expériences faites à Paris, la proportion d'hydrogène avait aussi varié d'un jour à l'antre. Je n'ose encore affirmer, d'ils. Doussignall, que cette difference soit due à des variations dans la composition de l'atmosphère, mais cela me paratt urobable.

L'existence d'un principe hydrogéné dans l'air a été aussi constatée en Italie par M. Matteucci, qui a fait usage des moyens proposés par M. Boussingault. Il a reconnu dans l'air des Marommes une quantité d'hydrogéne trois fois plus considérable que celle qu'on a trouvée à Paris.

La seconde partie du mémoire est relative à l'existence d'un principe carburd dans l'air. Les expériences rapportées dans le précédent mémoire prenvaient bien qu'il y a dans l'air de l'hydrogène, mais il restait à savoir a cet hydrogène s'y treuvoit pur ou à l'état de combination. La présence de gaz carburd varié été rendue probable par les recherches de M. de Sausture; les résultats des nouvelles expériences de M. Boussingault metiten la choes hors de doute. L'appareil dont il a fait usage pourra être employé à doser le carbone qui se troure dans l'atmosphére sios un det différent de celui d'acide carbonique, et signaler par conséquent les variations de quautifé que ce gaz carburé pourrai frouver.

Lorsqu'on fait passer de l'air parfaitement privé d'acide carbonique à tevers un tube chauffé au rouge, il arrive que l'eau de hayte, placés immédiatement après le tube, se trouble d'une manière tréssensible, de sorte que, en opérant sur me quantité suffisante d'air atmosphérique, il est possible de recueillir le carbonate de hayte, et d'apprécier ainsi le poids du carbone qui a cété brûlé pendant le trajet de l'air dans le tube chauffé au ronge. Il devinedra donc intéressant de joindre à la recherche de l'hydrogène celles du carbone, dans les xonériences de chimie météroplocique.

Dans la dernière partie de son mémoire, M. Bousingault discute les différens procédés qui ont été mis en usage pour doser l'acide carbonique contenu dans l'atmosphère, et il présente le dessin de l'appareil qu'il a employé pour détermier; la proportion de cet acide. L'air de la ville-de Lyon, d'apprès les recherches de M. Boussingault, reinerme o, o oof de son volume en acide carbonique. Ou presque exactement le nombre trouvé par M. de Saossure pour l'acide carbonique contenu dans l'air de la ville de Genève.

Sciance du 7 septembre. — Erax incernagum să l'armosraban avanv ze remnar la suine. — M. Pelletic expose, dans me lettre, le di saivant, qui prouve le retour d'un courant écorgique lors des premires gontes de pluis, et qui est intéresant, non-seulement en ce qu'il indique clairement l'état de l'atmosphère dans lequel nous sommes alors plongés, mais enorce parce qu'il coincide avec l'état de malaise qu'on éprouve dans le moment qui précède certaines pluies d'été.

« Vendredi dernier , 4 septembre , le temps s'était maintenu beau , la température était élevée , et le sol avait donné des signes d'électricité négative jusqu'à cinq heures de l'après-midi. Depuis quelques instans les vapeurs devenaient visibles, quelques nuages peu puissans apparaissaient, et bientôt des gouttes d'eau tombérent, rares, en petite quantité , mais constamment pendant une demi-heure. A peino les premières gouttes étaient-elles tombées, que le multiplicateur donna des signes d'un courant contraire ; il indiqua qu'un courant négatif descendait de l'atmosphère au sol. Bientôt je vis un jet continuel d'étincelles électriques entre le fil ascendant qui s'élève jusque au-dessus des cheminées, et le multiplicateur dont le prolongement communique au puits : il indiquait une grande intensité dans l'électricité négative de l'air qui environnait la maison. A six pouces de distance de ce fil , les feuilles d'or de l'électroscope étaient projetées, et cependant, pour n'avoir pas à jouer avec un courant dangereux, je n'ai donné à ce fil qu'un cinquième de millimètre de diamètre. Ce courant continu dura vingt minutes, puis diminua, et bientôt cessa tout-à-fait. La pluie était devenue abondante ; le multiplicateur , un instant incertain, reprit son indication habituelle, savoir, l'état négatif du sol, mais très-affaiblie, »

— Les séances du 14 et du 21 ne contiennent, sur des sujets qui intéressent la médecine, qu'une polémique écrite entre MM. Coste et Thomson, d'une part, et M. Velpeau, de l'autre, sur des faits d'embryogénie.

VARIÉTÉS.

Ecole préparatoire de Médecine.

Le directeur du Lycée national, fondé en 1829, rue de Monceau, N.º 9, faubeurg du Roule, à Paris, vient de former une division spécialement consecrée aux jeunes gens qui se destinent à devenir médecins. Nous nous empressons d'aunoncer cet utile projet. Le régime universitairo, reste barbare de la scolastique du moven fige, appelle denuis long-temps de profondes réformes. On ne tardera pas, il faut l'espérer, à se convainere que ce régime, qui jette tous les élèves au même moule pour en faire sortir quelques-uns tout au plus capables de continuer dans le même mode l'enseignement du grec et du latin qui leur out été professés pendant dix ans : que ce régime n'est plus fait pour notre époque de positif et d'action. La lacune qui existe entre les études appelées classiques et les études spéciales qui conduisent à une profession, a déjà été aperque et comblée en quelques genres par les écoles préparatoires aux écoles Polytechnique. Militaire , de la Marine , du Commerce , ctc. ; comment se fait-il , disent avec juste raison les auteurs du projet actuel, qu'on n'y a pas encore songé pour la médecine, ou du moins qu'aucune tentative efficace n'ait encore été entroprise. La médecine , en effet , par lo nombre de sujets qui se consacrent à cette profession , par le caractère spécial, le nombre, la difficulté des objets dont elle s'occupe, est peutêtre un des arts qui demandent le plus une direction forte et prise de loin. Que de jeunes gens n'ont pu mettre à profit les facultés qu'ils aveient reçues de la nature, et ont perdu én partie le fruit de leur travail et des sacrifices sans nombre de leurs parens, pour n'avoir pas été mis de bonne heure et avec sagesse dans la voie qu'ils doivent parcourir. Nous applaudissons donc de toutes nos forces au projet que nous annonçons ici, et pensons que l'établissement qu'on vient de fonder, constitué comme on l'indique, sera un véritable bienfait pour l'art médical.

Là, dès le commencement, les études recevront une direction particulièrement appropriée au but que se proposent les parens; c'est-à-dire, qu'à l'étude des mots, trop exclusive dans d'autres établissemens, se joindra celle des faits médicaux et de leur application. 'Ainsi les élèves apprendront le latin dans Celse , le groo dans Hippocrate, le français dans Cuvier, l'anglais dans Astley Cooper, l'allemand dans Hufeland. Ils dessineront de l'anatomie humaine et comparée, de la botanique, en même temps qu'ils seront exercés à l'exploration des malades, à l'application des bandages et aux opérations de la petite chirurgio, et qu'ils apprendront la physique, la chimie et la pharmacologie : en un mot, en sortant du Lycée ils scront familiers avec des objets qui seront complètement étrangers à leurs rivaux, et ils seront en état de se présenter de bonne heure et aveo avantage aux concours qui ouvrent la carrière du service de santé dans les armées de terre et de mer, et celle des hôpitaux civils et de l'École-pratique.

La méthode naturelle suivie au Lycée national a pour effet d'économisor le temps des élères, et d'allèger les sacrifices que s'imposeut les familles. On deterait une fille avec l'argent qu'on dépense de trop pour l'éducation d'un fils.

Los médecins sont en état, plus que personne, d'apprécier los avantages d'un semblable établissement, eux qui se rappellent les embarras qu'ils ont trouvés au commencement de leurs étudés, lorsqu'ils sont arrivés à Paris sans guide et sans direction, dans des travaux dont ils n'avaient pas même l'idée.

Il n'est pas douteux qu'ils ne s'empressent d'envoyer au Lycée national ceux de leurs enfans qu'ils destinent à leur succéder, et qu'ils ne recommandent cette maison dont le système d'éducation a reçu l'approbation de tous les hommes éclairés qui l'ont visitée.

Le prix de la pension est de 1500 fr. pour l'école préparatoire do médecine, et de 1200 fr. pour les études ordinaires. On peut s'adresser à M. de Séprés, directeur du Lycée RATIONAL.

On distribue le prospectus détaillé au Lycée national, et chez J. B. Baillière, libraire, rue de l'École de Médecine, N.º 13 bis ; Mansut, libraire, rue des Mathurins Saint-Jacques, N.º 17; Mathias, quai Malaquais, N.º 15.

Nouvelle édition du Codex.

Une commission pour la révision du Codex medicamentorius vient d'être nommée par le ministre de l'instruction publique. Elle est composée sinsi qu'il utit : MM. Orfila , président , Andrai, Duméril , Richard , professeur de l'Ecole de Médecine ; MM. Bassy, Carventou , Robiquet , Pelletier , Soubeiran , professeurs de l'Ecole de pharmameie; et M. H. Royer-Collard , chef de division au ministère de l'Instruction publique. — Les nons qui vienneur d'être indiqués sont sans doute une garantic du bon esprit et de l'exactitude en même tomps que de l'activité qui président si évatre vivision demandée de-puis long-temps et par les progrès de la science , et par les graves défauts de la première édition

BIBLIOGRAPHIE.

Traite clinique des maladies du cœur, précédé de recherches nouvelles sur l'anatomie et le physiologie de cet, organe; por J. BORILLEND, projenseur de clinique médicale à la Faculté de Médecine de Paris, Paris, 1835; in-8.º 3 vol. avec planches. Chez J. B. Baillière.

Le livre que public aujourd'hui M. le professeur Bouillaud marque

une desque importante dans l'histoire de la pathologie du cour-L'euvreg de Cerriart, ouvrego d'irenarquable, surtout quand on le compe à tout ce qui existit aventuit, un contenuit, à hier direct que le germe des déconvertes à direc, prise mouvelle à parcourircensemmées. C'était un champ, une artne nouvelle à parcourircensemmées. C'était un champ, une artne nouvelle à parcourircensemmées. C'était un champ, une artne nouvelle à parcourirgue de chees restaint à fair pour diver cette partie de la pathologie au niveau des autres, que d'aperqu'à pécis indiquée, quede maladies incomplètement caractérisées, que de symptomes arbitraireure groupés et vagement analysés, malgré la sagacité de l'autreur. C'est que le génie d'un seul homme, quelque supérieur qu'il soit. C'est que le génie d'un seul homme, quelque supérieur qu'il soit prorelles, des problèmes insculuble. Le temps seul a du génie assent relles, des problèmes insculuble. Le temps seul a du génie assent relles, des problèmes insculuble. Le temps seul a du génie assent relles nudatés du cour et de sery suissensus. le provent bien.

Lacmoca ae al plus grande part à ces progrès; il faut le reconsiste, et c'est un devoir que M. Bouilland renpili partout avec un ceprit de justice et d'impartialité que nous ne saurions trep louer. Après Lacmoce, une multitude d'étèves, la plupart de l'école de Paris, instruits à ses legons, ont suivi la même voie, ont fait quelse pas es avant, rectiffé quelques creurs, attentifs qu'ils étaient à suivre la même marche, résultat important qui mérite bien qu'on sy arrête un moment, car dans ces temps de discussion et de polémique, où toutes choses sont contextée, il m'est pas indifférent dejmontrepar les faits quelle méthode conduit sus progrès récies. Me Bouilland n'à eu garde de se taire sur ce point; fisions comme lui, ce sera concer analyses son ouvrage, et en même temps l'approuver dans sa partie fondamentale, dans ce qui lui donne vie ct couleur, dans ses principes et ses doctines qui sont tout à fait les nôtres.

La méthode que suis M. Bouillaud est la méthode expérimentale, adoptée depuis Bacon, en histoire naturelle; appliquée à la médie de l'un estite surtout en observations exactes; consciencieuxes, millie fois répétées, dans le bat de s'élèver du connu à l'inconnu, du simple au composé, de l'effet à la cause, des propriétés physiques palpables et matérielles, aux phénomènes qui se passeut sous oxyeux; expliquant l'action par la atructure, et le désordre survenu duns l'action par cleiu de la atructure et des conditions anatomiques; rapprochant l'état morbide de l'état normal, et s'efforçant de passer de l'un à l'autre par une série de modifications insensibles considérant ce problème comme résdus, quand la chaîne de cambidications est continue, et signalant, lorsqu'il y a lieu, les lacunes à remplir pour arriver à or résultat si satishisats pour l'esprit.

Que cette méthode soit toute puissante, nous ne l'affirmons pas, parce que rien de parfait n'est entre nos mains; mais ce que nous affirmons, c'est qu'elle en vaut bien une autre, et qu'à elle apparticnnent tous les progrès faits dans les sciences, dans les sciences positives sinon ailleurs, et qu'en médecine ce fut celle de Haller, de Morgagni, de Bichat et de Corvisart.

Mois depuis ce grand mattre et depuis Lacnnec, qu'a-telle produit entre les mains dos élèves de l'école de Paris, et de M. Bouilland en particulier? Nous allons le dire : nous avons vu le tomps, car il n'est pas ioin, où la doctrine de l'andreyman exif et de l'anvierymen passif, de la dilatation anérrymatique de la crosse de l'antre, étaient à peu près toute la science des praticions les plus cousonnés. Des descriptions de l'asthme et de diverses espècende palpitations, voilà ce qu'on touvait dans tous les livres; symplômes vagens; états inexpliqués, c'était là toute la science; mais de maladies du péricarde, du cœur, devarduel par les valuels, des parties les plus importantes du cœur, il n'en était pas mention, bien que l'on s'extaidit sur leur délicatesse, l'art avec lequel elles sont construites, comme si, précidement parce qu'elle étaient délicates et importantes, leurs altérations ne dussent pas entraher de suites graves.

Aujourd'hui c'est autre chose, l'organe a été exploré; il l'a été dans son volume, dans sa structure, dans son action normale et anormale, delà toute une pathologie, une langue nouvelle,

des symptômes et des maladies jusqu'ici non signalés et non décrita. Ce sernit le momént d'analyser avec détail et dans ses nombreuses parties; l'ouvrage de M. Bouillaud. Le temps nous manque pour le faire comme nous l'aurions désiré; indiquons seulement les points qui méritent le plus d'attire l'attention.

L'anatomie du cœur faite avec plus de soin, des données certaines substituées aux à peu près dont on s'était contenté jusqu'ici.

Les mouvemens du œur, analysés avec le plus grand soin : se battemens et le jeu des válvules, ainsi que l'histoire de tous les bruits qui 'y rattachent, démontrés les nombreuses théories proposées do nos jours, passées en revue, et parmi elles, celle de M. Rousnnetadoptée, a de très-légères modifications près.

Jana la pathologie proprement dite, les causes anatomiques des différens bruits de soufflet signalées, une histoire presque entièrement nouvelle de la péricardite et de l'endocardite; partont des observavations invoquées à l'appui des opinions denocées, et en définitire la démonstration à peu près étidente, que rien els fatile aujourd'hui comme de reconnaître les maladies du péricarde, des valvules du cour, etc.

Certes, ce résultat n'était pas prèvu par Corvisart; il ett étonde Lannee, et nous connaisons plusions de ses contemporains, ou élèves de prédilection, qui se récrieront. Nous les engageons à lire, à lire avec soin, à exporter ensuite vers les faits; et ceux qui sont de bonne-foi, on viveudrent comme nous, qui na grand progrès eu lieu, et que M. Bouillaud, juste envers MM. Filhes, Rouannet, Hope, etc., a puissamment contribué par ses propres recherches, aussi hien qu'en s'approprient celles des investigateurs que nous venons de citer, à élever à la science un monument précieux et durable.

Nou que nous prétandions adopter sans réserve tout ce que contient ce nouvel ouvrage. Deux critiques que nous creyons fondées, prouversient notes impartialité, s'il était nécessaire; toutes deux concernent la péricardite. Nous aurions désiré d'abord qu'au sujet de cette maladie, M. Bouillaud b'elt pas ignoré qu'un praticien modeste autant qu'habile. M. Lerninier; depuis plusieurs années déjà, avait s'un readre le diagnostie de cette maladie facile. Dès 1860, c'était chose vulgaire dans son service, que de reconnaître cette phiegenais. Interne à cette époque, ou à-pen-près, à la charité, nous pômes le constater. M. Rayer, qui vint prendre dans le même temps le service des salles dont il est chapfe aujourd'hui, simo à faire le même avou. L'auteur de cet ouvrage n'eût pas manqué de le faire pareillement s'il avait c'ét placé de manière à s'en assurer comme nous; et, nous n'en doutous pas, il sers tout le premier à applaudit à cette critique, si este tre marureu ce nest une.

Le second point que nous avions à signaler est d'une autre importance, et consiste en un dissentiment purement scientifique que existe entre l'auteur et nous; et si nous nous mettons ici en cause c'est que M. Bouillaud, par une déférence pour notre opinion qui nous fait y tenir davantage, a cu l'extrême complaisance de mentionner cette dissidence dans une note conque en termes trop bienveillans pour que nous ne saisissions pas l'occasion de l'en remercier avec MM. Marjolin et Fouquier. Nous confessons ne pas partager son opinion sur la fréquence de la péricardite dans le rhumatisme articulaire aigu. Selon M. Bouillaud, qui a long-temps réfléchi sur ce sujet, cette fréquence serait telle que, dans la moitié des cas au moins, il y aurait péricardite. Nous avouons qu'aujourd'hui encore nous ne pouvons admettre cette proposition. Nous le ferons plus tard si les faits nous le démontrent; que si alors nous n'avons plus pour nous les deux autorités importantes à côté desquelles M. Bouilland a bien voulu placer notre nom, nous serons du moins d'accord avec lui, c'est-à-dire, avec un homme qui poursuit la vérité avec ardeur, pour elle seule, inter tædia et labores, digne à ce titre de la trouver. A. DALHAS.

Nouveau Manuel complet d'auscultation et de percussion, ou Application de l'acoustique au diagnostic des maladies; par A. Raciborshi, Paris. 1835.

Cet ouvrage est un court résumé qui renferme ou les idées généra-

lement admises sur le sujet qu'il traite, on les idées propres à M. les professour Boulland. Certainement sous ne reproducrons point à l'autent d'avoir puisé largement dans les leçons cliniques et dans les ouvrages de ce médecin; il ne pouvait prendre à milleure source. Mais nous lui reprocherons de n'avoir pas été asset sobre d'emputs, et de étre, par suite, étends trop longuement dans certains chapitres qui sortent ainsi des limites convonables à un Manuel très-shreigé; a nous citerons pour cemple, ceux où il est question de Panatomie et de la physiologie du cœux. Si' on suppose que les délves, à qui cet couvage àudresse, connaissent l'anatomie et la physiologie dus poumons et des autres organes, ne doit-on pas les supposer également instruit pour ce qui regarde le cœux, surteut lorsqu'on n'a à leur offiri que des notions qu'ils trouveront dans un envrage es noréans?

Ce que nous avons dit en commençant, nous dispense de nous arrêter sur les idées nouvelles qui sont consignées dans ce Manuel, attendu que nous les fesons connaître plus amplement, en rendant compte du Traité clinique des maladies du cœur, de M. Bouillaud.

Mais le Manuel de M. Raciborski a des qualités que nous no devons point passer sons illence : sons un tràs-petit rolume, il offre un résumé birn fait de ce que nous possédons sur l'auscultation et la percussion appliquées à l'étude des maladies; il n'est point en arrière de la seience, et l'on y trouve même plusieurs opinions très-récentes ,
chicutées avec soin; les descriptions en sont claires et concies; les viyle en est généralement d'une intelligence ficile. En résumé, ce
Manuel sera utile à tout élève débutant dans l'étude clinique des
maiadies.

Manuel-pratique d'orthopédie, ou Traité élémentaire sur les moyens de préventir, de guérir les difformités du corps humain ; par F. L. E. MRLEET, docteur en chirurgie de la Faculté de Paris, directeur d'un établissement orthopédique, Paris, 1835; in-18, pl.

L'école Fausdoise de Venel, à laquelle l'orthopédie doit en quelque sorte son cuitance en Europe, alvait jusqu'ici presque rien publié. Al exception, emeffet, de quelques cessis du chef de cette école, imprimis il y a plus de cinquante aus alans les méunières de la Société des sciences physiquès de Lausanne, nous ne possédons acunce description exacte des mombreux procédés employés compresque toutes ocs difformités par les praticiens soisses auxquels l'imprimentable de la compression des plus anciens de cette école et l'un des plus anciens de cette école et l'un des plus habiles, M. Bellet, vient de mettre fin à cette obstitation routinière, en publiant, sous le tire

modeste de Manuel, un traité géneral sur l'orthopédie, que nous allons faire connaître par une analyse très succinte.

Le chapitre premier de cet ouvrage traite des généralités de l'ordhopédiet des moyens qu'elle emplois pour corriger les difformités de corps humain. Nous avons remarqué que les manipulations étaies, ann la main de l'orthopédiste habile, les appareils les plus ingéniens ton chiuntifiants el cet tout é fait d'accord avec les révultant de nances et sevent et avec la pratique de d'Ivernois, l'habile et ingéniens ton prédécesseur de M. Mellet. Uauteur a fait preuve de seience et de problité en établissant ce point d'une manière positive dans son onvrage. Il contribuers aussi d'doturer le parens de cette confidence aveugle qu'ils ont en pure perte aux machines indépendamment des forces de l'art.

Après quelques considérations sur des difformités peur communes du nex, des orcelles, sur les vices de direction de la tête, jeté du nex, des orcelles, sur les oppores à les combattre, l'auteur, passe sur les appareils les plus propres à les combattre, l'auteur, passe sur déviations de la colonne verdérale; è le andme deux especials l'auteur, qui a son siège dans les organes metures de l'épine dorate. Quant aux mostige dans les organes metures de l'épine dorate. Quant aux mochane médice à ces déviations, M. Mellet ne paraît accorder qu'uno confince médice au lit à extension; il décrir même une especial de corset à levier, qu'il a imaginé pour redresser les conthures spinales sans le concourdes lis mécaniques. Ce chapitre renferne passeurs planches lithographiées représentant divers appareils, et no-tamment le premier list orthopdities insacriré par Veuel.

Nous passenns, sous silence l'histoire des pieds-bots qui occupent une grande place dans l'ouvrage de M. Meller, parce que cette partie n'offre rien que de très-conau, en théorie du moins; mais nous devons faire une mention toute particulière du chapitre où il est traité des difformités les membres supérieurs, de celles des genoux, des os longs, qui se trouvent déferits pour la première fais peut-être, et pour la gwérizon desquelles l'auteur a imaginé plusie urs machines gravées danijon ouvrage. Les succès qu'il en a obtenus sont en outre fondés sur des observations qu'i enrichisent octs partie de son l'irre.

Ce manuel contient un grand nombre de détails pratiques et des descriptions longues et minutienes; mais au ton de conviction dont l'anteur est animé; à ses commentaires, à ses répétitions même, on l'anteur est animé; à ses commentaires, à ses répétitions même, on ceronant l'homme du métier, l'observateur servupuleux qui craint d'oublier quelque chose d'utile. M. Mullet n'a parlé dans son ouvrago que des différenties qu'il a vues ; et quand le lacteur saura qu'il composé en vingt sur de pratique, il sera très-porté à lui pardonner des rodites et une rédaction un peu diffuse; ou rerennée, il y trouvera.

d'excelless préceptes fondés sur l'expérience, et après arôr lu; it pensara comme nous, que quiconque voudra avoir des notions essa es sur la pratique de l'orthopédie, devra consulter ce manuel. Dis-huit planches lithographiées, et parfaitement dessinées, fadilitent l'intelligence de texte pelles comprenenta 2 figures reprécentant les principales difformités et les appareils employés pour les combattre plusieurs de ces appareils sont de l'invention de l'auteur. B.

Traité élémentaire de pharmacologie; par L. P. Cottereau, agrégé en exercice à la Foculté de Médecine de Paris, etc. Un vol. in-8.°, pp. viij-810. Paris, Just-Rouvier et Le Bouvier. 1835.

L'ouvrage que nous avons sous les yeux est l'exposition fidèle et détaillée des cours de pharmacologie que M. Cottercua finité depuis 1830 à l'École de Médecine de Paris, en remplacement de M. le prosesur Deyenx. Ce cours qui, avant cette dopque, était tont-à-fait négligé par les élèves, a dé au contraire suivi avec empressement depuis que l'asteur de ce livre en a éte chargé; et c'ext pour mettre cette les minis de ses mombres a déte chargé; et c'ext pour mettre cours les minis de ses mombres au diteurs un traité qui leur manquait, que M. Cottercau a cénni et publié les matériaux dont il se compose. En éfet, jusqu'à lui toutes les publications de ce gene avaient eu exclusivement pour but l'instruction des pharmaciens, et les connaissances pharmacologiques si importante dans l'art de guérin l'avaient été qu'efficurées par les auteurs qui s'en sont occupés, chez nous du moins, car en Angeletrre, et en Allenague surtout, elles étaient depuis long-temps cultivées avec un soin tout particulier.

Les divisions principales de ce livre "sont éclles qui sont adoptées généralement; elles se rédissent à trois, « teomprement: la matière médicale proprement dite et ses accessives », pharmacontable; l'article prépare le médicamens, pharmacontables; et l'appréciale de leure effets sur l'économie animale; pharmacodynamie. L'autien, ainsi qu'il le dit lui-même, a's tinité que superficiellement la pharmacomathie et la pharmacodynamie; il a era devoir en agir ainsi, parce que ces deux parties auraient et sigé des dévelopemens trop écnolas; que d'allieurs il civis d'excelles ouvrages sur la première de ces deux branches, et que d'un autre côté la seconde devait être caminée par lai avec le plus grand soin dans ses leçons.

Les divisions secondaires sont, pour les modes-généraux de préparation, celles admises par Carbonel, et par tous ceux qui l'out suivi, car. l'admission d'un ciuquièmo mode n'offre rien moins que du nouveau; en effet, tous les auteurs de pharmagie ont rangé sous forme d'appendice, et par conséquent dans un cadre bien circonscrit, tous les produits des opérations manuelles que M. Cottercau nous donne comme fournis par la monatentien.

Pour les formes des médicamens, ce sont, à peu de choses près, celles qui out été tracées par MM. Chereau, Henry, Guibourt et Béral, et parmi ces auteurs c'est le dernier surtout qui a été suivi avec quelques modifications dans le nombre et l'énonciation des excipiens , et dans les dispositions des classes. Ici nous ne pouvons nous empêcher de nous élever contre le néologisme qui perce de toutes parts ; envain M. Cottereau peut-il faire observer, et avec raison . qu'il n'a fait usage de nouveaux mots que pour faciliter la classification. et que généralement il ne les a pas étendus aux genres et aux espèces, sculs cas où ces dénominations pourraient occasionner quelque confusion dans l'esprit du pharmacien chargé d'exécuter une formule : envain peut-il invoquer l'exemple des pharmacologues allemands et de ceux que nous avons cités plus haut qui les ont employés, du moins en grande partie, avant lui; nous croyons qu'il aurait pu se dispenser de l'emploi de ces dénominations qui ont quelque chose d'iusolite. Toutefois, nous nous plaisons à le reconnaître, elles ont servi à rendre sa classification plus claire et en même temps plus facile à graver dans la mémoire des élèves auxquels son travail est spécialement destiné.

Avant de terminer l'examen rapide du livre de M. Cottereau, nous devons dire que la pharmacotechnie, outre l'extension qu'elle a reque, a été traitée avec un soin tout particulier; et il est à notre connaissance personnelle que la plupart des opérations chimiques et pharmacoutiques indiquées, ont été vérifiée dans le laboratoire et sous les yeux de M. Barruel, chief des travaux chimiques à la Faculté de mècuie, et il est facile de reconnaître à plusièures procédés nouveaux, que l'auteur ne s'est pas borné à mettre à contribution les ouvrages de ses devanciers.

Rafin, nous n'hésitons pas à dire que le traité de M. Cottereau est, à notre avis, un ouvrage indispensable aux étères qui reulent passer convenablement leurs premier et quatrième examens, ainsi qu'aux médecias et à tous ceux qui ont besoin d'étudier la pharmacologie sous le point de vue médicals.

Tractatus anatomico-pathologicus systens duas observationes rarissimas de formatione fibrarum muscularium in pericardio, atque in pleura obviarum. Auctore G. L. Wolf. Heildelbergæ, 1832, in-4.°, cum tab.

Cette dissertation inaugurale renferme deux cas d'anatomie pathologique fort rares et uniques peut-être dans la science. La femme qui présenta la pièce anatomique dont nous donnerons plus bas la description, mourut à l'âge de 56 ans ; son père et sa sœur succombérent tous les deux à une affection des gros vaisseaux ; le premier à une ossification de l'aorte thoracique, et la seconde à un anévrysme de l'aorte abdominale. Sa santé fut bonne jusqu'à quelques mois avaut sa mort, où elle commenca à éprouver un sentiment continuel de suffocation, souvent accompagné de palpitations et de défaillances précédées de bouffées de chaleur. Dans la dernière année de son existence, survinrent des douleurs vives dans le côté gauche du corps, des symptômes d'hydropisie, un hydrothorax, et des anomalies dans l'action du cœur. A l'autopsie, on trouva dans la poitrine une grande. quantité d'eau. Avant l'ouverture du péricarde, le cœur parut avoir conscrvé son volume et sa position naturels ; mais lorsque cette membrane eut été incisée , les ventricules et les oreillettes parurent comme atrophiés. Le feuillet externe ou fibreux du péricarde avait conservé sa texture normale, tandis que la membrane interne ou séreuse était plus épaisse et avait perdu sa transparence naturelle. La portion réfléchie de cette séreuse qui enveloppe le eœur conservait aussi son organisation normale, et, comme dans l'état sain, adhérait intimement à la surface des ventricules du cœur qui étaient dégénérés en une masse graisseuse. Entre ces deux feuillets du péricarde existait une couche de substance musculaire bien organisée (massa omninò muscularis) qui, comme la séreuse réfléchie, enveloppait exactement le cœur, depuis l'origine des gros vaisseaux jusqu'à la pointe de cet organe. Les fibres qui composajent cette couche musculaire affectaient plusieurs directions, se contournant eu spirales comme celles qui constituent le tissu du cœur. Examinées au microscope, on vit que ce tissu collulaire accidentel était formé de faisceaux séparés, comme un véritable musclo. Ces fibres fortes et bien développées à la face postérieure du ventricule gauche. l'étaient surtout à l'origine de la veine-cave inférieure qu'elle entourait comme un sphincter. Les orcillettes ne présentèrent aucune altération, mais le tissu des ventricules avait subi la dégénérescence graisseuse.

Après avoir donné de longs détails sur ce cas curicux, détails que nous ne faisons qu'analyser, l'auteur rapporte les expériences faites par Gmelin, pour reconnaître la composition chimique de ce tissu de nouvelle formation. Il résulte de cette analyse, que son principe dominant était la fibrine.

Dans la seconde observation, il s'agit d'un homme 4gé de 53 ans, qui, immédiatement après la reprecussion de la gele, fut pris d'uno pleurésie aiguë, qui, après quelques rechutes, passa à l'état chronique, et se termina par la mort un an après son développement. A l'autopsie, on trouva une couche épsiase de fibres musculaires qui tapissait la surface interne de la plèrre costale et diaphragmatique. Ces fibres diaent rouges, et présentatent si évidemment tous les caractères physiques et l'organisation du tissu musculaire, que l'on ne crêt pas nécessire de les souneutre à l'aualyse chimique.

Cherchant ensuite à expliquer la formation de ce tissu musculaire accidentel , l'auteur établit , contre l'opinion de Bichat et de Rudolphi, que les membranes séreuses peuvent elles mêmes être le siége de l'inflammation, et qu'alors elles sont traversée par des vaisseaux contenant du sangrouge et donnent pour sécrétion des produits particuliers. De ces faits, il résulte , dit-il , que dans le second les vaisseaux de la plèvre, et dans le premier ceux du péricarde, ayant été traversés par du sang rouge, ont sécrété d'abord le fluide albumineux qui, en se concrétant, a formé la membrane celluleuse internosée entre la plèvre et le péricarde enflammés et la couche musculaire accidentelle, et ensuite la partie fibrineuse qui forme la base du tissu musculaire. Enfin le docteur Wolf recherche l'usage de ces nouveaux muscles, et des considérations auxquelles il se livre, il conclut qu'i 1 étaient destinés à réparer les ravages produits par la maladie : c'està-dire que, dans le premier cas, ils suppléaient à l'action diminuée du cœur par suite de la dégénération graisseuse de son tissu, et dans le second, pour augmenter l'action respiratoire en agissant sur les côtes et sur le diaphraeme. M.

Operatio resectionis conspectu chronologico adumbrata. Michael Jager auctore. Erlangue, 1827.

Cette disertation inaugurale qui, comme son titre l'annonce, n'est qu'une indication chronologique de tous les cas de réaccions d'es qui ont été pratiquées, est peu ou point susceptible d'analyse. L'anteur indique successivement les opérations, le nom de l'opérateur, la nature de l'accident ou de la maladie qui a nécessité des parties osseuses, et le résultat obtenu. Ce travail, qui a nécessité des recherches immenses, est important p'our l'àsticire de la chirurgie.

MÉMOIRES

RT

OBSERVATIONS.

остовке 1835.

Recherches sur l'état du pouls, de la respiration et de la température du corps dans les maladies, et sur les rapports qui existent entre ces divers phénomènes; par le docteur AL, DONKS.

L'état du pouls a de tout temps fixé l'attention des médecins, et même on attachait autrefois une importance beaucoup plus grande aux modifications des pulsations artérielles qu'on pe le fait aujourd'hui; en effet, on se borne à peu près maintenant à compter le nombre des pulsations, à constater, comme on dit, la fréquence du pouls : puis dans un petit nombre de cas on apprécie sa force, sa petitesse, sa dureté ou sa mollesse, et enfin la régularité de son rythme. C'est à peu près à ces caractères principaux que se borne l'observation dans l'état actuel de la science. On sait que dans l'ancienne médecine, non seulement on reconnaissait beaucoup d'autres nuances dans les modifications du pouls, mais on étudiait toutes ces nuances avec soin, parce qu'on les regardait comme caractéristiques d'un certain nombre d'affections. Il est encore des médecins aujourd'hui qui ont conservé, sous ce rapport , les anciennes croyances et les anciennes habitudes ;

ils attachent la plus grande importance à l'examen du ponis sans lequel ils ne croiraient pas pouvoir établir un diagnostic assuré. Quelques-uns même comptent plus sur cet examen pour s'éclairer que sur tous les autres moyens d'exploration, l'état du pouls, suivant eux, suffisant à lui seul pour reconnaître, dans bien des cas, la nature d'une maladie.

Je ne veux entreprendre ni la réfutation de cette opinion il Phistoire médicale du pouls; je laisse donc ces deux points de côté pour arriver de suite aux opinions des médecins de cette époque sur la valeur des sigoes fournis par l'observation du pouls et à l'objet particulier. Le ce mémoire.

Ainsi que je l'ai dit, on ne tient compte aujourd'hui que des principales modifications des pulsations artérielles dans les diverses maladies, et encore est-on loin d'admettre que ce petit nombre de caractères; même les plus tranchés, soit constant, et que chacun d'eux répende exactement à telle ou telle sorte d'affection? Je crois inutile de chercher à démontrer cette proposition par des exemples qui m'éloigneraient du but que je me propses dans ce travail; je la regarde comme admise par la plupart des médecins, et je ne m'y arrêterai pas. On verra d'ailleurs qu'il s'agit mônis tie d' l'étude des différentes modifications du pouls que des rapports qui existent entre les phénomènes de la circulation, de la température du corpse è de la respiration considérés dans diverse états pathologiques.

La science ne possédant pas encore d'observations exactes faites dans ce sens, le point de vue, sous lequel je vais considéren la circulation et la température des malades, étant nouveau, je suis dispensé d'outrer à cet égard dans des considérations préliminaires plus étendues, de discutter des opinions puisqu'il n'en existe pas-encore, et je puis entrer immédiatement en malière.

En effet, ce n'est que dans quelques circonstances assez

rares que les médecins apprécient d'une manière appreximative et inexacte le rapport entre le degré de la température du corps des malades et la fréquence du pouls ou le nombre des inspirations; ils n'estiment le plus ordinairement la valeur de ces trois phénomènes qu'isolément et indépendamment les uns des autres. Cela est si vrai que si je demandais actuellement aux médecins les plus observateurs des hôpitaux de Paris, dans quelles maladies la température du corps est généralement le plus élevée, s'il y a un rapport constant entre le nombre des pulsations ou des inspirations ot le degré de température duns toutes les maladies, ou cufiu dans quels cas ce rapport existe ou n'existe pas, je ne crains pas d'avancer qu'aucan d'eux ne me donnerait une réponse tant soit peu exacte.

De tout temps j'ai eu le désir de m'éclairer sur-ce point, et il ne me paraissait pas inutile pour la science d'entreprendre une série de recherches dans ce sens. Mes premières observations sur ce sujet datent déjà de plusieurs années. Je les ai commeucées à l'hépital de la Pitié, pendant que je recueillais des observations dans le service de M. Louis, sous la direction de mon ami M. Reynaud.

Elles ont été continuées depuis d'une façon beaucoup plus régulière pondant mon séjour à la Charité, et j'on ai maintenant un assez grand nombre pour pouvoir en tirre quelques résultats. Je ne me dissimule pas qu'il n'eu fautait bien davantage encore pour résoudre positivement toutes les questions que cette investigation fait naître; mais ces obervations sont plus longues à recueillir qu'on le pense; beaucoup deviennent intuities parce qu'elles restent isolées, n'ayant pu être suivies sur le même individu pendant plusieurs jours de suite, soit à cause de la marche de la maladie, soit par le refus du malade de me décide néanmoins à publier ces recherches, tout incomplètes qu'elles sont, parce que je ne prévois pas pouvoir les reprendre de sitét; peut étre cet essai engagera-t-il quel-

ques internes des hôpitaux à profiter de leur position favorable pour continuer ces recherches; elle sont du genre de celles qui ne sont jamais perdues pour l'observateur qui s'y livre; on ne doit pas craindre d'y consacrer un peu de temps, car quel que soit le résultat, positif ou négatif, il est également intéressant pour la science.

Les chiffres que l'on va lire étaient depuis longtemps disséminés dans mes cahiers; j'ignorais ab solument, avant de former des tableaux, ce qui devait en sortir; je ne pouvais donc avoir aucune idée préconque à cet égard, et ce n'est qu'après avoir opposé les différens chiffres les uns aux autres, les avoir mis on regard, que j'ai su ce qu'ils renfermaient.

Avant de présenter les résultats de mes observations, il est bon de dire quelques mots sur la manière dont les expériences ont été faites.

· Pour ce qui est du pouls , puisque je ne cherchais à apprécier que son plus ou moins de fréquence, je n'avais qu'à compter le nombre des pulsations d'après la méthode ordinaire, c'est-à-dire, à l'aide d'une montre à secondes. Je ne ferai donc ici qu'une observation propre à détruire un préjugé généralement répandu parmi les médecins sur les montres à secondes. Presque tous se servent de montres à secondes indépendantes de préférence à ce que l'on appelle des trotteuses. Ils suivent sans doute en cela l'avis des horlogers qui ont intérêt à vendre des montres de la première sorte, attendu qu'elles sont d'un prix beaucoup plus élevé que les autres, le mécanisme en étant très-compliqué. Il faut, en effet, un mouvement à part pour faire marcher l'aiguille des secondes indépendantes, tandis que dans les montres trotteuses, on sait que la petite aiguille des secondes marche avec le mouvement ordinaire. Mais ces dernières ont, à ce qu'il paraît, quelque chose de moins scientifique que les autres, qui sont plus simples, plus vulgaires, et qui coûtent 150 ou 200 francs

de moins; toujours est-il que les médecins les dédaignent, ct un jeune praticien ne se croirait pas à la hauteur des tumières du siècle, s'il ne portait pas dans son gousset une montre à secondes indépendantes; et pourtant les 50 écus que l'on met à cet objet sont bien la dépense la plus inutile qu'un médecin puisse s'imposer; car non seulement les montres à secondes indépendantes ne valent pas mieux que les trotteuses, mais loin d'avoir aucun svantage sur elles, elles sont moins exactes pour l'observation.

Le premier inconvénient de ces montres est d'abord, outre leur prix élevé, d'être d'un mécanisme plus compliqué que les autres, et par conséquent plus sujettes à se déranger. En outre, elles sont moins précises pour la mesure exacte de l'espace de temps que l'on veut apprécier. En effet, chaque seconde n'étant point divisée, l'aiguille marquant à chaque mouvement une seconde entière, on ne peut pas savoir, lorsque l'on veut compter, si l'on commence avec la seconde au départ de l'aiguille, ou bien au contraire, s'il s'est déià écoulé un quart ou une demi-seconde lorsque l'on compte par exemple la première pulsation : la même chose a lieu à la fin de l'expérience où l'on peut cesser de compter avant que la dernière seconde ne soit entièrement accomplie. On voit donc, en un mot, qu'avec les montres dont il est question, on peut faire une erreur d'un quart ou d'une demi-seconde, plus ou moins, au commencement et à la fin de l'expérience, par la difficulté où l'on se trouve de faire coïncider le départ et l'arrivée de l'aiguille avec la première et la dernière pulsations.

Je sais bien que ce sont là des erreurs de peu d'importance pour le sujet qui nous occupe, puis que l'on ne risque jamais de se tromper que d'une ou deux pulsations par quart de minute, comme on compte le plus souvent; mais enfin nous parlons d'exactitude et de précision, et je dois faire voir que les montres à secondes indépendantes sont inférieures sous ee rapport aux montres trotteuses. En effet, dans celles-ci, chaque seconde est partagée en cinq parties, c'est-à-dire, que la petite aiguille trotteuse partenceut chaque seconde en cinq petits mouremens saccadés; il est donc possible d'apprécier jusqu'à un cinquième de seconde ou au moins de tenir compte d'une fraction de seconde en comptant le nombre des pulsations artérielles. L'inconvénient que je signale ici dans les montres à se-

condes indépendantes est si réel , que j'ai vu des observateurs scrupuleux pourvas de ces espèces de montres, fraetionner mentalement la seconde, au moment où ils commeneent à compter la première pulsation; mais on sent bien de suite que ce n'est là qu'une appréciation approximative, difficile à faire avec l'instrument dont je parle . tandis qu'elle se fait d'elle-même à l'aide de la petite aiguille des montres trottenses. Il est donc au moins inutile de mettre 150 fr. de plus à une montre qui a moins qu'une autre l'avantage de l'exactitude. Sur ce point s'il restait encore quelque doute dans l'esprit de nos confrères, nous leur ferions observer que l'on se garde bien d'emplover les secondes indépendantes pour les montres marines et les chronomètres d'une si grande perfection que l'on met à bord des vaisseaux. Ces instrumens, qui donnent aussi exactement que possible la mesure du temps. et qui servent aux expériences les plus précises , sont pourvus d'aiguilles trotteuses dont la marche n'est point îndépendante du système. Demandez à M. Arago s'il se sert d'un montre à secondes indépendantes pour apprécier le temps que met une étoile à traverser la lunette? Cet exemple suffira , je l'espère , pour réhabiliter les montres simples dont je prends la défense. Le seul défaut de ces montres est d'avoir en général le cadran des secondes trop petit pour les vues basses ; mais rien ne serait plus facile à éviter que cet inconvénient : on pourrait très-facilement donner plus d'étendue à ce petit cadran. Du moment où

les secondes indépendentes auront perdu leur faveur auprès des médecins, je ne doute pas que les horlogers n'accommodent les trotteuses au goût des praticieus.

Un horloger fort distingué du Palais-Royal, M. Henri Robert, a même déjà entrepris d'heureuses modifications à cet égard, et j'ai fait souvent usage d'un instrument de soù invention d'une grande exactitude, pour l'appréciation de la durée d'un phénomène.

Après cette digression sur les montres, il me reste à dire que je me suis habituellement servi dans mes recherches d'une montre trotteuse, et que j'ai eu le soin de compter les pulsations dans chaque expérience, au moins pendant une demi-minute, très-souvent pendant une minute entière, et quelquefois à plusieurs reprises, afin d'éviter autant que possible les causes d'erreur.

La même montre m'a servi pour apprécier l'état de la respiration; mais dans ce cas je n'ai jamais négligé de compter, les inspirations au moins use minute entière; il est en effet moins indifférent encore ici de négligre quatre ou cinq inspirations sur vingt ou trente, que le même nombre de pulsations sur cent ou cent vingt par minute.

Enfin l'appréciation de la température est ce qu'il y à d eplus difficile à faire exactement chez les malades.

Il est évident que ce qu'il y aurait de mieux serait d'introduire le thermomètre dans l'une des ouvertures naturelles du corpes, soit dans la bouche, soit dans l'anus; Mais eu pratique ce mode d'expérimentation est impraticable, surtout quand il fant le répéter plusieurs fois sur le même individu. J'ai dohe d'in econtentes, sois peine d'être forcé de renoncer à mes recherches, de placer le thermomètre dans le creux de l'aisselle. Je sis tout ce que l'on peut reprocher à cette manière de faire l'expérience. La température de la surface du corps est èn effet sonmise à un grand nombre de variations, suivant les circonstances extérieures. Le corps d'un malade qui se découvre, qui reste exposé à l'action de l'air, se refroidit à la surface par l'évaporation de la transpiration, bien plus que celui d'un malade qui reste soigneusement enveloppé de ses couvertures. Les conditions ne sont donc pas les mêtnes, et par conséquent les expériences ne sont pas comparables dans ces deux circonstances.

Mais d'abord i'ai en soin de ne pas prendre les malades dans des cas aussi opposés; en outre, il est rare que le creux de l'aisselle soit exposé au contact de l'air et à l'évaporation ; cette profonde cavité est au contraire ord inairement très-bien abritée; elle est presque fermée de toute part lorsque les bras sont rapprochés du corps. comme cela arrive le plus souvent lorsqu'on est couché, et en ayant soin de placer le thermomètre dans la partie la plus élevée de cette cavité, de bien faire appliquer le bras du malade contre la poitrine, et surtout de maintenir l'instrument en place pendant un temps suffisamment long, de manière à ce que l'équilibre de température s'établisse parfaitement, on peut être assuré d'obtenir très-approximativement la véritable température du corps. Pour moi du moins , en m'y prenant de cette façon , je n'ai jamais trouvé de différence notable entre la température de l'intérieur de la bouche et celle du creux de l'aisselle chez le même individu et au même instant.

Au reste, il faut remarquer que l'on ne peut jamais que courir la chance d'estimer trop has la température réelle du corps; car s'il y a des causes de refroidissement, de déperdition de calorique à la surface du corps, il n'y en a pas pour l'augmentation de la température des malades couchés dans leurs lits, au milieu d'une grande salle d'hôpital. On peut donc être assuré que jamais le degré de challeur n'aura pu être porté trop haut, et sous ce rapporti est intéressant de connaître jusqu'à quel point peut s'élever la température du corps humain dans les différentes maladies.

Je dois dire que je ne me suis pas servi pour ces expériences du thermomètre ordinaire de chingie. Je me suis bien vite aperçu que la boule de cet instrument étant très grosse, il fallait un temps considérable pour que toute la masse de mercure contenu dans cette boule fût pénétrée par la chalenr du malade, en d'autres termes, pour que l'équilibre de tempérarure fût rétabli. D'ailleurs, les thermomètres ordinaires ne sont pas assez sensibles. J'ai donc fait construire un thermomètre à houle d'une trèspetite capacité, et dont le tube est lui-même extrêmement fin. Ce thermomètre est très-sensible, et il a l'avantage de prendre rapidement la température des milieux dans lesquels on le plonge; mais néanmoins je ne l'ai jamais laissé moins de cinq minutes sous l'aisselle des malades que j'observais, et souvent il y restait pendant tout le temps que je prenais par écrit les détails de la maladie, c'est-à-dire pendant dix minutes ou même un quart-d'heure.

Ce thermomètre est divisé suivant l'échelle centigrade. On sait que la température ordinaire du corps de l'homme est entre 56 et 57 degrés de ce thermomètre.

Voyons maintenant quelles sont les principales questions que l'on peut se proposer de résoudre, d'après les tableaux de chiffres que l'ai recueillis.

Mes observations ont été faites sur des malades affectés de pneumonie, de pleurésie, de phthisie, d'hypertrophie du cœur, d'hémoptysie, de chlorose, de diabètes, de métrite puerpérale, d'hémiplégie, d'hystérie, d'ictère, de fièrre typhoïde, de péritonite, de fièrre intermittente, etc.

D'abord on peut rechercher dans quelles maladies le pouls et la respiration se montrent le plus fréquens, et la température du corps le plus élevée.

Voici ce que m'a donné l'expérience à cet égard : les pulsations et les inspirations sont comptées par minute.

Pouls le plus fréquent.	Temp. la plus haute.	Res p. la plus fréq.
D 171	1.	

Pouls le plus lent, Températ, la plus	basse.	Resp. la plu	slent
De fièvre typhoïde 136	Id. 40	Id.	50
De phthisie 140	Id. 39	Id.	62
De métrite puerpérale, 168	Id. 40	Id.	48
du cœur 150 puls.	Id. 39 5	Id.	34
Dans un cas unypertropute			

Ictère. 38-36.—Hypertrophie du cœur. 34 3

On voit, d'après ce tableau, que le pouls s'est montré le plus fréquent dans un cas d'hypertrophie du cœur, un de fière typhoïde, un de phthisie, et surtout dans un cas de métrite puerpérale où il y a en jusqu'à 168 polsations par minute; c'est dans les mêmes cas et chez les mêmes individus que le température du corps s'est élevée au plus haut degré, c'est à-dire à 40°; enfin, chez un phthisique, il y a en jusqu'à 62 inspirations par miaute, et daus une fièvre conlinue 50.

Le pouls le plus lent s'est montré chez un ictérique où il est descendu jusqu'à 56. La température la plus basse a eu lieu chez un diabètes, et surtout dans uu cas d'hypertrophie du cœur où elle a été à moins de 55 degrés; nous avons vu au contraire dans un autre cas d'affection organique du cœur la chaleur s'élever jusqu'à 59 et demi.

Dans les exemples du tableau précèdent, la chaleur du corps accompagne et suit assez bien la fréquence du pouls; ainsi nous voyons 150 pulsations, et 30 degrés et demi de chaleur, 168 pulsations et 40°, 140 pulsations et 30°, 156 puls, et 40°; il y a aussi un rapport assez exact entre ces deux états et la respiration; dans le cas de phibisie, j'ai trouvé 62 inspirations par minute, dans la fièvre typhoïde 50; dans la métrite il y en avait 48, mais dans l'affection du cœur 34 seulement.

Dans le cas d'ictère, le pouls étant tombé jusqu'à 36 pulsations, la température du corps était de 36°, et il y avait 57 inspirations par minute.

Avec une température de 34° seulement dans un cas d'hypertrophie du cœur, j'ai trouvé 32 inspirations par minute; la circulation n'a pas été notée.

Nous allous voir que ces rapports entre l'état du pouls, de la respiration et le degré de la température du corps, sont loin d'être constans dans tous les cas.

Cherchous d'abord s'il y a un rapport marqué dans les maladies, quelle que soit leur nature, entre l'état du pouls et la température du corps.

 $Tubercules\ pulmonaires.-I,^{xe}\ S\'erie.$

1 1	Femmes.				
Poul	s. Tem	pé rature.		Pouls.	Température.
1 er cas.	120	39		106	38 et dem
	128	37 et dem.		98	38
	120	39		98	37 et dem.
	112	38 37 et dem.	4° cas.	100	38 et dem.
	126	37 untiers.		104	58
	130	58		110	39
	140	59		Hom	nes.
2° cas.	82	37 et dem.	Še cas.	104	38 deux tiers.
	76	57 et dem.		104	37 trois ques.
	84	37		100	38
3º cas.	88	39		,110	38
	96	38 .	6º cas.	76	37 et dem.
	76	38 et dem.		8o	56 un tiers.

9º Série.

	Hommes.			F_{emmes} .		
P	ouls.	Température.		Pouls.	Température.	
7° cas.	126	37 et demi.	9° cas.	128	38 trois qu'i.	
	116.	36 et demi.		120	38 trois qu'	
	_			112	38 un quart.	
8° cas.	87	37 et demi.		100	38.	
	62	37		84	37	
	72	38		-		
	80	38 et demi.	10° cas	. 68	35 et demi.	
	88	39		92	39 et demi.	
	78	57 trois qu's.		74	37	

J'ai marqué par des accolades dans la deuxième série les cas dans lesquels il y a un certain rapport entre l'état du pouls et la marche de la température. Il ne s'agit pas, bien entendu, d'un rapport tout-à-fait exact entre le nombre des pulsations et le degré de la température ; dans des observations de cette nature il n'est pas possible de croire que le même degré du thermomètre réponde constamment au même nombre de pulsations artérielles : mais toutes les fois que la chaleur du corps s'élève en même temps que ce nombre des pulsations augmente, ou bien qu'elle baisse lorsque le pouls dcvient moins fréquent, je considère le rapport de ces deux phénomènes comme suffisamment établi. Si donc l'on fait attention aux 7°, 8°, 9° et 10° cas, on verra que la température et le pouls montent et baissent en même temps . non pas encore une fois d'une manière proportionnelle , mais avec la régularité dont ces phénomènes sont susceptibles, tandis qu'au contraire dans les N.º 1, 2, 3, 4, 5 et 6, il n'v a aucun rapport, puisque l'on voit tantôt la température baisser quand le nombre des pulsations s'élève, et tantôt la chaleur devenir plus grande lorsqu'il y a moins de pulsations.

Maintenant si l'on compte le nombre des expériences

particulières dans les deux séries opposées que je viens d'indiquer, on trouvera que dans vingt-six expériences il n'y a eu aucun rapport entre la marche du pouls et celle de la température, et que dans seize cas seulement ce rapport m'a paru établi.

Passons de même en revue les autres maladies, avant de tirer aucune conséquence de ces chiffres.

Pleurésie.

		Hom	mes.		
	Pouls.	Températre.		Pouls.	Températre,
1er cas.	106	37 un quart.	3me cas.	88	36 et demi.
	104	38		80	57 un quart.
	106	38		94	37

2 mc cas. 80 37 2 tiers. 4mc cas. 100 38 et d. 80 37 3 quarts. 100 39

Dans ces trois cas de pleurésie renfermant dix observations, il n'y a aucun rapport entre l'état du pouls et le degré de la température du corps.

Pneumonie.

	Pouls.	Temperat.		Pouls.	Températ.
1er cas. Femme.	162 90	38 et d. 37 et d.	2 ^{me} cas. Homme.	92 126	36 39 et d.
	94	38			•
	98	38 et d.			
	86	38 et d.			

Dans ces deux cas contenant sept expériences, le rapport entre le pouls et la température du corps est constant.

Hypertrophic du cœur.

	Pouls.	Températ.	~	Pouls.	Températ.
1 or cas.	64	36 trois qts.	4me cas.	106	57 et d.
	68	37		108	30
2 ^{me} €as.	120	37 trois q to.		106	38 deax t23
	120	38 un tiers.		108	37 deux t"
3me cas.	64	37		104	37 et d.
o cas.	98	37 et d.		150	õg et d.
		-			

Dans ces quatre cas, contenant douze expériences, le rapport est à-peu près constant.

Chlorose.

		. 01110			
	Pouls.	Températ.		Pouls.	Temperat.
1er cas.	00	38		100	37
L Cas.	92			82	37
	80	36 trois q ^{ts} .		96	37 deux trs.
	74	56		3-	o, acuar .
	74	37 un qua".	3me cas.	104	37 et d.
2 ^{me} cas.	72	37 un quart.		102	38
	96	37 un quart.	4mc cas.	108	38
	100	37 et d.		100	38 trois q ^{ts} .

Dans ces quatre cas comprenant quatorze expériences, le rapport ne paraît pas établi entre l'état du ponts et la température; il y a, comme on le voit, beaucoup d'irrégularité.

Metro-péritonite.

	Pouls.	Température.		Pouls.	Température.
1ºr cas.	152 156 168	39 39 40		157 166	39 trois q". 39 et d. 39
	152 154	39 et d. 39 trois q ¹⁴ .	2 ^{me} cas.	96 104	37 et d. 37 trois q".

Dans ces deux cas, comprenant onze expériences, le rapport est assez exact; il y a pourtant quelques irrégularités.

Ictère,

Pouls. Température. Pouls. Température.

1er cas.	36	36 et d.	2me cas.	62	36 trois qts.
Homme.	58	57 Et u.	Femme.		36
Dans le rappor		eux cas, con établi.	prenant q	uatre	expériences,
		$H\dot{e}m$	iplégie.		
	124	57 denx tr.		96	57 et d.
		Hys	téric.		
	76	57 un tiers.		94	36 et d.
	94,	36 et d.		102	37 deux t**.
		En	térite.		
			Pouls.	Temp	érature.
Homme.		Avant la saign Après la saign		38 tr 38	ois quarts.
		Die	ibètes.		
Homme.	78 78	36 un q ^{rt} . 36 nn q ^{rt} .	-	84	36
	10				
		Rhun	natisme.		
1er cas.	86	37	3me cas.	76	37

2^{me} cas. 96 38 trois q^u. Femme. 80 57 et d. Dans ces trois cas de rhum atisme aigu, comprenant six expériences, le rapport est assez exact.

Homme. 60 36 un tiers.

Homme. 82 37

Fièvre inflammatoire.

	Pouls.	Température.		Pouls.	Température
1er cas.	102 72 60	40 36 trois q ¹³ . 36	2 ^{me} cas. 72 88	,	36 trois q ^{ts} . 38 et d,

Dans ces deux cas de fièvre inflammatoire, comprenant cinq expériences, le rapport est exact.

Fièvre typhoïde.

	Poul.	Température.	Pouls.	Température
1er cas.	88	38 et d.	2 me Cas. 102	38 et d.
Homme.	90	39	Femme. 108	39 trois qt.
	84	38 et d.	136	40

Dans ces deux cas de fièvre typhoïde, comprenant six expériences, la température s'élève ou s'abaisse en même temps que la fréquence du pouls augmente ou diminue; ainsi le rapport que nous cherchons se trouve établi. Mais je dois faire ici une remarque assez importante : c'est que dans ces deux cas, il n'y a aucune proportion entre le nombre des pulsations artérielles et la température des malades, c'est à dire, que le pouls par exemple étant à 90, le thermomètre marque 59 degrés, et dans un autre cas, le pouls étant à 108, ze qui n'est pas encore une très-grande fréquence, nous trouvons la température à près de 40 degrés; or, on se rappelle que c'est là le maximum de la chaleur du corps d'après mes observations. C'est la seule maladie dans laquelle j'ai trouvé cette grande disproportion entre l'état du pouls et la température.

Ce fait mériterait bien d'être constaté par de nouvelles observations.

Voici maintenant quelques séries d'expériences moins intéressantes dont je ne tirerai aucune conséquence. Je donne simplement les chiffres comme pouvant servir de matériaux à d'autres recherches sur ce point de la science.

Fièvre intermittente tierce.

Pouls.	Température.	Pouls.	Température.
80	37 et demi.	78	37
	Péritonite d	hronique.	
106	38	108	39
	Céphala	lgie.	
88	37 et demi.	94	38 un quart.
	Pleurod	inie.	
66	36 3 quarts.	82	36 et demi.

Chez trois malades dont la nature de la maladie n'a pas été notée.

Pouls.	Température.	Ponis.	Température,
1 er cas. 78	37	2° cas. 48	37 un quart.
Femme. 80	37	Femme. 66	37
70	36 trois qrts.	. 76	37
76 :	36 trois qrts.	86	36 trois qrt.
72	37	- 8o	37
76	37	3° cas. 48	37
80	37	Homme, 40	36 et demi.
80	37	42	36 deux tiers.
76	37 nn quart.	46	36 trois qrts.
	,	46	36 et demi.
		46	36 et demi.

Je crois que ce troisième cas était un homme affecté d'hypertrophie du cœur, auquel on administrait la digitale.

Pou	ıls.`	Température.	1	Peuls.	Température.
Pneumonie	.102	38	Chlorose.	84	38
Id.	100	57 unq*t.	Id.	84	57
Id.	96	38	Phthisie.	102	38 et dem.
Erysipèle.	92	37 un t11.	Id.	100	37 et dem.
Id.	84	37 deux tr.	Id.	120	59 trois q*.
Id.	80	37 et dem.	Id.	76	37 et dem.
Bronchite.	104	37 un qrt.	Id.	92	38 et dem.
Rhumatism	.100	36	Id.	80	37 un tr*.
Id.	94	37 trois q.	Hémiplégi	e. 8o	36 deux t*.
Anasarque.	62	36 et dem.	Id.	83	37 un q.rt
Lumbago.	76	36 un 8 ^{me} .	Plcurésie.	128	59 un q. rt
* *		7			

Id. 68 37Voyons maintenant s'il est possible de tirer quelques

consequences générales de ces divers tableaux.

Is a première question qui se présente est celle de savoirsi dans l'état physiologique, la température du corps suit
la marche de la circulation, c'est-à-dire, si elle s'élève
quand la vitesse du pouls s'accroît, et si elle s'abaisse
lorsque le pouls se ralentit. Il suffit de quelques expériences sur soi-même pour voir qu'il n'en est pas ainsi. La température du corps n'est point dans la dépendance de la
circulation à ce point. La moindre émotion, quelques
mouvemens un peu violens accélèrent, comme on sait,
subitement les battemens du cœur, sans que la température du corps subisse aucune modification appréciable.
Ainsi je puis élever mon pouls de 70 à 90 pulsations par
minute, sans que le thermomètre indique le moindre
changement dans la température de mon corps.

Mais il ne faudrait pas conclure du peu d'influence de cet accroissement momentané, accidentel, de la rapidité du pouls sur la température du corps, qu'il en fût toujours et nécessairement de même, lorsque le nombre des pulsations artérielles vient à augmenter graduellement, naturellement, et par l'influence d'une cause interne, telle que la fièvre ou quelque maladie organique. Nous voyons con effist dans plusieurs des maladies c-dessus, ainsi que je l'ai indiqué successivement, la température être souvent en rapport avec l'état du pouls, s'élever quand la fréquence die celui-ci s'accroît, et baisser quand cette fréquence diminue; et, ce qu'il y a de remarquable, c'est que cette régularité ne s'observe que dans les maladies qui n'affectent pas spécialement les organes de l'hématose, et qui ne troublent pas d'une manière notable le système nerveux.

C'est prácisément la seconde question que je vonlais poser, à savoir, si le rapport entre le degré de la température du corps et la circulation existe plutôt dans quelques maladies que dans d'autres, si la nature des maladies paratt avoir de l'influence sur ce rapport; si, par exemple, le rapport dépend de l'intégrité des organes de l'hématose, de celle du système nerveux ou de quelqu'autre appareil important de l'économie. Je ne crois pas que les phénomènes dont je parle aient jamais été considérés sous ce point de vue.

Or, que voyons-nous dans les tableaux que j'ai présentés? C'est que dans l'affection tuberculeuse des poumons et dans la pleurésie, le défaut de rapport existe bien plus souvent que le rapport lui-même; la pageumonie fait exception à ces deux maladies de la poirtine. Dans les sept expériences que j'ai citées, le rapport s'est montré constant. Dans l'affection chlorotique, nous ne voyons pas non plus de rapport entre les deux phénomènes dont il est question. Cette deraière maladie n'appartient pas aux organes pulmonaires, mais l'hématose peut être considérée comme se faisant imparfaitement, soit par suite de l'état du sang, ou bien du défaut de nutrition, ou enfin par suite du trouble de l'innervation.

Dans les affections organiques du cœur, telles qu'hypertrophie de cet organe, rétrécissement de ses orifices, le rapport n'a pas été constant, mais il s'est montré plus souvent que le défant de rapport. Dans la métro-péritonite, l'hémiplégie, l'entérite, le rhumatisme, l'ictère, la fièvre inflammatoire, la fièvre intermittente, la péritonite chronique et la céphalalgie, le rapport entre la température du corps et la fréquence du pouls, s'est montré presque constamment. Il s'est montré aussi dans les cas d'hystérie que j'ai observés, quoique cette affection soit essentiellement nerveuse, mais je n'ai eu que trois fois l'occasion de répéter l'expérience chez une hystérique.

Le système nerveux ayant la plus graude influence sur le calme ou sur l'agitation du pouls, il est probable que les maladies dans lesquelles ce système est particulièrement mis en jou offiriatent de fréquentes irrégularités entre l'état du pouls et la température.

Ensin, il y a cu aussi un rapport bien marqué entre ces deux phénomènes dans les six expériences que j'ai faites chez deux malades atteints de sièvre typhoide; mais nis que je l'ai déjà fait remarquer, il n'y a en aucune proportion entre la fréquence du pouls et la température élevée de ces malades.

En résumé, le rapport entre la chaleur du corps et l'état du pouls se montre plus fréquemment que le défaut de rapport, surtout dans les cas qui ne s'éloignent pas trop de l'état physiologique pour ee qui tient à la fonction de l'hématose.

Mais est-ce la température du corps qui se trouve sissi ordinairement dans la dépendance de la circulation, ou bien au contraire la circulation devient-elle elle-même plus ou moins active suivant que cette température s'élère ou s'abaisse? Ce point est assez difficile à éclaireir, attendu qu'il flaudrait suivre un malade avec one grande attention et pendant fort longtemps pour s'assurer si l'accélération du pouls précède l'élévation de la température, ou si c'est le contraire qui arrive. Il est vrai que dans l'état ordinaire,

lorsque le corps vient à s'échauffer heaucoup, I a circulation s'accélère assez souvent en même temps, mais la difficulté est toujours de savoir si c'est au mourement plus rapide de la circulation qu'il fant attribuer l'élévation de la température du corps, ou si c'est cette élévation qui détermine l'accélération du pouls; car toutes les causes qui contribuent à augmenter la chalcur générale de notre corps, l'exercice violent, la course ou la chalcur ambiante, agissent en même temps sur les contractions du œur.

Dans la théoric de la chaleur animale, telle qu'elle est le plus généralement admise actuellement depuis les travaux de MM. Dulong et Desprets, l'augmentation de la chaleur du corps peut être attribuée à l'accélération de la circulation; en effet, dans cette théorie on fait dépendre les neuf-dixièmes de la chaleur propre des animaux, de ·la combinaison du carbone de sang avec l'oxygène de l'air introduit dans les poumons par la respiration; il est clair que plus il passera de sang dans un temps donné au travers des poumons, ou, ce qui revient au même, plus la circulation sera rapide, plus il y aura formation d'acide carbonique, et par conséquent plus la température du corps s'élèvera. Il est vrai qu'il faut en même temps que la respiration devienne aussi plus fréquente pour renouveler l'air nécessaire à la transformation du sang veineux en sang artériel, mais on sait que celle-ci s'accélère par les mêmes causes que j'ai indiquées tout-à-l'houre comme favorables à l'accélération du pouls.

Quelque satisfaisante que soit cette théorie soutenue par des expériences faites par d'habiles et savans physiciens, on lui a fait des objections dont je n'ai pas à parler ici, mais auxquelles j'en veux joindre quelques-unes dont on ne me paratt pas avoir fait mention.

D'abord il est remarquable que l'une des maladies où la température du corps se rencontre généralement le plus élevée, soit précisément l'une de celles où la fonction del'hématose est la plus gênée. Tout le monde sait que les phthisiques ont presque toujours une chaleur intense que l'évaporation continuelle de leur ahondante transpiration ne réussit point à calmer. La main suffit pour apprécier cette chaleur, mais je l'ai vérifiée par un grand nombre d'expériences, et l'on peut voir dans mes tableaux que la température de ces malades est très-rarement au-dessous de 57 degrés, qu'elle est le plus ordinairement entre 38 et 59, et que plusieurs fois elle atteint jusqu'à 40 degrés. Je l'ai trouvée à ce point chez des individus dont la moitié, et même les deux tiers des poumons, étaieut détruits, indarés et imperméables à l'ait.

On dira sans doute que, dans ce cas, la fâvre est en même temps intense, et que la rapidité de la circulation et la fréquence des inspirations, compensent, et au-delà, le mauvais état des poumons; cela est néanmoins difficile à croire, quand on songe à toutes les causes de déperdition de calorique chez ces malades, leurs transpirations continuelles et excessives, leur défaut de nutrition, la diarrhée, etc.

Au reste, les expériences que j'ai rapportées sur la fièvre typhoïde, montrent bien qu'il existe dans l'économie d'autres sources de chaleur que l'hématose, l'assimilation et les frottemens; assurément ce n'est pas dans ce genre d'affection que la respiration s'accélère le plus, et le pouls lumen n'est pas toujours d'une grande fréquence; on a vu, dans le tableau précédent, la température du corps être à 5g sous l'aisselle, deux degrés au moins au-dessus de la température ordinaire, et le pouls ne battre que go fois; dans le second cas, la température s'est élevée à 5g troisquarts pendant que le pouls ne battait que 108; dans ce as il y avait 28 inspirations par minute, ce qui n'est pas très-considérable. Le nombre des inspirations s'est, il est vrai; dans un cas, élevé jusqu'à 5o, pendant que le thermomètre marquait éço degrés, et que le pouls battait 156

fois ; mais on voit que cette coincidence entre la fréquence du pouls et des inspirations , et le degré de la température du corps n'est pas constante.

Peut-être sera-t-on forcé un jour , non pas d'adopter entièrement la théorie de Brodie, qui faisait dépendre la chaleur animale de l'axo cérébro-spinal , mais au moins de tenir compte de l'influence da système nerveux dans les phénowènes de la calorification.

Avant de passer à la recherche des rapports qui existent entre la circulation et la respiration, et entre la respiration et la température du corps, je dois rappeler de nouveau que je ne prétends nullement regarder comme rigoureuses les conséquences que je tire des chiffres que j'ai rapportés, et dont le nombre est encore trop restreint pour établir des lois. Je désire beaucoup que de nouvelles expériences viennent se joindre aux miennes pour compléter les tableaux incomplets que je présente. Les seuls chiffres à l'abri de toute contestation sont ceux des maxima et des minima que j'ai trouvés dans la température de certains malades, dans le nombre de leurs pulsations et de leurs inspirations.

On trouvera, sans donte, par la suite, des chiffres plus clevés et plus bas; il en existe peut-citre déjà dans la science, mais cela n'attaque pas l'exactitude de ceux que je présente. Je puis encore une fois, par lo procédé que j'ai suivi, avoir apprécié trop bas la température d'un malade, mais il est impossible quo j'aic commis l'erreur contraire autrement que par inadvertance; le défaut de la méthode n'y serait pour rieu.

Si l'extreme mobilité du pouls, si les variations apportées dans sa fréquence et dans son rythmo par les moindres circonstances extérieures, ôtent aux recherchés qui font l'objet de bé mémoire le caractère d'exactitude et de précision qu'on pourrait désirer, cet incouvénient se fait eurocre bien autrement sentir, quand il s'agit d'apprécierles phénomènes de la respiration : cette fonction soumise à l'empire de la volonté, est accélérée ou ralentie par des eauses tout-à-fait étrangères à l'état du malade. La meilleure précantion à prendre est de compter pendant longtemps les inspirations, et surtout de ne point avertir le malade de ce que l'on fait ; si on lui dit de respirer tranquillement, il est rare que l'attention qu'il porte à exercer cette fonction, ne la dérange pas et ne l'éloigne pas de ce qu'elle est dans la réalité. Il est facile de s'assurer de ce fait sur soi-même ; il suffit de vouloir compter ses propres inspirations pour s'apercevoir que l'on n'exécute plus naturellement l'acte de la respiration. Aussi quelque soin que j'aie mis à recueillir les chiffres que je vais présenter , je ne les donne que pour ee qu'ils valent, pour une approximation imparfaite de la vérité, telle que celles dont nous sommes si souvent forcés de nous contenter en médecine.

Je n'accompagnerai ces tableaux d'aucune réflexion; chaque observateur pourra y chercher la confirmation ou la contradiction de ses idées sur la relation qui unit les trois grands phénomènes de l'économie dont j'ai parlé.

Tableaux de la circulation et la respiration.

Pouls. Respiration.

. Pouls. Respiration.

			Phthisic.
1er cas.	130	40	5me eas. 104 28
Femme.	140	62	Homme, 104 21
2me cas.	128	52	100 25
Femme.	120	44	110 27
	112	36	6me cas. 76 26
	100	34	Homme. 80 91
3me cas.	100	37	7me cas. 126 . 20
Femme.	104	37	Homme. 116 19
	110	41	
4me cas.	98	24	
Fo a6 an	s, 98	24	

Pouls.	Respiration.	Poul	s. !	Respiration.	
Pleure	Hypertrophie du cœur.				
1ex cas. 106	5o	1 or cas.	64	28	
Homme. 104	28	Femme.	98	27.	
106	28	2me cas.	64	57	
2me cas. 80	29	Femme.	68	42	
Homme. 80	29	5me cas. 1	20	32	
88	33	Femme.	120	36	
80	29	4me cas.	106	5 o	
94	34	Femme.	ı ó8	55	
5me cas. 100	28		106	5 ı	
Homme. 100	32		108	53	
Pneur	nonie.		104	28	
1er cas. 72	32		150	34	
Homme. 76	28		Chlor	ose.	
2me cas. 104	36				
Homme, 116	30	1er cas.	92.	25	
76	20		80	21	
3me cas. 102	29		74	22	
Femme. 90	3o		74	24	
94	55	2me cas.	72	20	
98	28		- 96	22	
86	36		100	26	
Pleuro-P	neumonie.	5 .	82	25	
4me cas. 96	32		.96	25	
Homme. 96	24	5me cas.	108	25	
88	28		100	24	
80	28	4mª cas:	104	. 29	
78	26		102	29	
72	28	1	I émo;	ptysie.	
76	25				
96	20		66	23	
5me cas. 92	28		Go	23	
Homme, 126	29				

154	

DES RAPPORTS DU POULS,

154		DES RAPPOR	rs Du Pouls	,	
Pot	ıls.	Respiration.	Poul	9.	Respiration.
Métro-péritonite.		itonite.	$Fi\dot{c}v$	re ty	ohoïde.
1 or cas.	152	52		108	28
	156	38		136	50
	144	44	n i	umat	i ann a
	152	45			
	154	42	1er cas.	76	23
	152	37		60	19
	157	42	2 me cas.	96	26
	166	42		80	26
	152	48	3me cas.	86	29
2me cas.	96	19		82	19
	104	31	Malac	lies ir	neonnues.
	Ictèr	·e.	1er cas.	78	21
	62	19	Femme.	80	20
	52	23		70	18
	Diabi	la co		76	20
		tes.		72	19
	78	22		. 76	20
	78	2 2		80	19
	84	20		80	18
	Entér	ite.		76	20
		71	2me cas.	48	32
av. la sai		34	Femme.	66	25
ap. la sa		23		76	24
	Céphal	algie.		86	24
	. 88	-28		80	25
		- 51	5me cas.	48	19
			Homme.	40	18
	Hyste	rie.		42	19
	75	37		46	20
	94	24		46	23
	94	24		46	20
	102	26	€		

Tableaux de la respiration et de la température.

1 40	ecueuc.	the ste respective			,	
Respirat. Températ.		Températ.	Res	spirat.	Températ.	
Tubercules pulmonaires.			Pneumonie.			
1 er cas.	28	38 deux trs.	1er cas.	29	38 et dem.	
Homme,	2 I	37quatre5™	Femme.	30	37 et dem.	
	25	38	remine.	33	38	
	27	38		28	38 et dem.	
2me cas.	20	37 et dem.		36	56 et dem.	
Homme.	21	36 un tiers.	2 me cas.	28	36	
5™ cas.	37	38 et dem.	Homme.	29	3g et dem.	
Femme.	57	38		•		
	41	39	Affection	ıs org	an. du cæur.	
4me cas.	24	38	1er cas.	37	36 trois q ^{rts} .	
Femme.	24	57 et dem.	Femme.		37	
5me cas.	20	37 et dem.	2me cas.	32	37 trois qrt.	
Homme.	19	36 et dem.	Femme.		38 un tiers.	
6me cas.	40	38	3me cas.	28	37	
Femme.	62	39	Femme.		57 et dem.	
7 ^{mo} cas.	52	38 trois qrts.	4me cas.		37 et dem.	
Femme.	44	38 trois qrts.	Femme.		39	
	36	38 un quart.		31	38 deux tr.	
	34	38		53	37 deux tr.	
	n,	. •		28	37 et dem.	
	Pleur	este.		34	39 et dem.	
1 er cas.	5 0	57 un 5. mo	5me cas.	32	36	
Homme.	28	38	Homme.	32	34 deux tr.	
	28	38		Chlo		
2me cas.	28	38 et dem.		CRIO	rose.	
Homme.	3_2	39	1er cas.	29	37 et dem.	
5 mc cas.	29	37 deux trs.	200	29	58	
Homme.	29	37 trois qr™.	2me cas.	25	58	
	,33	36 et dem.		21	36 trois qrts.	
	29	37 un quart.	4 100	22	56	
	34	37	,	24	57 un quart.	

	pirat.	Températ.		pirat.	•
5me cas.	20	37 un quart.		Enté	rite.
	22	37 un quart.	77	~ ,	#01 to
	26	37 et dem.	Homme,	34 23	38 huit 10**.
	26	3 ₇		20	99
	25	37	H	ėmoj	tysie.
	25	37 un tiers.	77		~
4 ^{me} cas.	25	38	Homme.		37
	24	38 trois q ^{rt} .		23	36 un quart
Méi	ro-pé	ritonite.	R	huma	tisme.
1 er cas.	19	37 et dem.			
	31	57 quatre 5°	1er cas.	- 3	⁵ 7
2me cas.	52	39	Homme.		37
	38	39	2 me cas.		37
	45	37 ct dem.	Homme.	19	36 et dem
	42 39		Céphalalgie.		lalaie
	37	39 trois quis.	·		· ·
	42	39 trois que.		28	,
	42	39 trois qrts		31	38 un quart
	42	39 et dem.	Rie	nre te	phoïde.
	48	5 ₉			•
	Diabe	tes.	Femme.		39 troisq ^{rts}
	29	36 un quart.		50	40
	. 22	36 un quart.	36.1		
	20	36 m quart.	Bi ala	dies :	inconnues.
			ter cas.	21	37
	Hyst	érie.	Femme.	20	37 .
	.57	37 un tiers.	z omino.	18	36 trois quis
	24	56 et dem.		20	36 trois qrts
	24	36 et dem.		19	57 .
	26	37 deux ters.		20	37
	Ictè	•		19	37
a cas.		36 trois qui.		18	37
	19	36		20	
Femme.	23	90		20	37 un quart

Maladies inconnues.

	Respirat.	Températ.	R	espirat.	Températ.
2 ^{mc} cas. Femme	32	37 un quart. 37 37 36 trois q ^{rts} . 37	3 ^{mo} eas. Homme.	19	37 36 et dem. 36 deux tiers. 36 trois qrts. 36 et dem.
	20	0/		20	56 et dem.

Il y aurait encore plusieurs points fort intéressans à examiner dans la question que je viens de traiter, mais le défaut de matériaux et les hornes de cet article m'empèchent de les aborder en ce moment. J'espère pouvoir un jour reprendre ce sujet, et montrer par exemple les rapports qui existent entre les variations de la température du corps des malades et la marche de la maladie dont ils sont affectés.

Il serait à désirer que, dans los observations que l'on recueille chaque jour dans les hôpitaux, on remplacât los à-peu-près dont on se contente sur le plus ou moins de chaleur des différentes parties du corps des malades, par une appréciation faite exactement au moyen du thermomètre.

Recherches sur les effets physiologiques et thérapeutiques de la compression et de la raréfaction de l'air tant sur le corps que sur les membres isolés; par Théodore Juno, D. M. P.

De fréquens voyages entrepris au commencement de mes études médicales, me donnèrent l'occasion de m'élover à diverses hauteurs dans l'atmosphère. A la cime des Alpes, des Pyrénées, du mont Etna, je fus vivement frappé des effets produits par la pression de l'air sur notre organisation. Ces effets devinrent dès ce jour , pour moi , l'objet de réflexions sérieuses et de recherches soutenues.

Placé depuis au milieu de circonstances favorables à l'étude des maladies et des moyens thérapeutiques qui leur
conviennent, je m'appliquai à reconnaître quels étaient,
parmi ces moyens, ceux dont l'action était la plus constante et la moins contestable. Les dérivaits, les révulsifs
à l'extérieur, ont surtout fixé mon 'altention, par les
succès dont s'accompagne ordinairement leur emploi. Je
fus dès-lors naturellement conduit à penser que l'application pratique de la raréfaction et de la compression de l'air
sur toute l'habitude du corps ou sur les membres seulement, pouvait devenir l'un des moyens les plus puissans de
la thérapeutique.

Mes expériences à ce sujet me prouvèrent en effet, qu'en variant ainsi le poids naturel de l'air, ou obtenait une dérivation mécanique que l'on attendrait envain des moyens thérapeutiques fondés sur la physiologie des organes,

Les instrumens que je soumets à l'examen de l'Académie, produisent cette dérivation avec la plus grande facilité, soit en appelant les liquides sur le lieu de leur application, soit en les y refoulant.

Description d'un appareil propre à opérer la compression ou la raréfaction de l'air sur toute l'habitude du corps,

Ge récipient est en cuivre, de forme sphérique. Son diamètre est d'un mètre trois décinètres; ses parois sont soutennes à l'intérieur par des cercles en fer auxquels se fixe un banc qui s'abaisse et s'élève à volonté, et sur lequel s'assised la personne soumise à l'expérience. La lumère pédètre dans le récipient par deux disques en crystal fixés sur ses parois. L'entrée de l'appareil, qui est circulaire, est située à la partie supérieure, et peut être heimétiquement fermée au moyen d'un couvercle qui forme un segment de la sphère, et qui clet l'ouverture à la manière

des marmites autoclaves. Ce couvercle porte trois ajutages taraudés. L'un sert à faire communiquer avec l'intérieur de l'appareil le réservoir d'un thermomètre; sur l'autre se visse un haromètre ou un manomètre; et enfin sur un troisème ajutage se fixe un robinet servant à alimenter une fuite nécessaire au renouvellement continuel de l'air intérieur.

La modification de la densité de l'air s'opère au moyen d'une pompe aspirante et foulante que l'on met en coinmunication avec la sphère, au moyen d'un tube. Les deux corps de cette pompe doivent avoir chacun une capacité de huit décimètres oubes. Dès que la personne est assise à l'intérieur, et que l'appareil est hermétiquement fermé, on augmente ou l'on diminue avec une grande facilité le poids naturel de l'air, se guidant pour cela d'après l'indication du cylindre harométrique. L'expérience peut ainsi se prélonger durant un temps indéterminé, l'air contenu dans l'intérieur de l'appareil étant constamment renouvellé par la fuite à laquelle on donne lieu au moyen du robinet placé à sa partie supérieure.

Phénomènes auxquels donne lieu la compression de l'air sur le corps humain.

Lorsque l'on augmente de moitié la pression naturelle de l'atmosphère sur le corps de l'homme placé à l'intérieur du récipient, voici ce qui s'observe :

- 1.º La membrane du tympan refoulée vers l'oreille interne devient le siège d'une pression assez incommode. Toutefois elle se dissipe peu-à-peu à mesure que l'équilibre se rétablit.
- 2.º Lo jeu de la respiration se fait avec une facilité nouvelle, la capacité des poumons pour l'air semble augmenter, les aspirations sont grandes ét moins fréquentes; au bout de quinze minutes on éprouve à l'intérieur du thorax une chaleur agréable, on dirait que des aréoles

pulmonaires, qui depuis long-temps étaient devenues étrangères au contact de l'air, se dilatent de nouveau pour le recevoir, et toute l'économie puise dans chaque inspiration un surcroît de vie et de force.

3.º L'augmentation de la densité de l'air paraît modifier la circulation d'une manière notable, le pouls a une tendance à la fréquence ; il est plein et se déprime difficilement : le calibre des vaisseaux veineux superficiels diminue et peut même s'effacer complètement ; de sorte quo le sang dans son retour vers le cœur suit la direction des veines profondes. Si le calibre des vaisseaux superficiels augmente ou diminue en raison de la tension du ressort atmosphérique, il doit en être de même dans les organes pulmonai res qui sont placés à cet égard dans les mêmes circonstances; d'où il doit nécessairement résulter que la pression de l'air étant augmentée, la quantité du sang veineux contenu dans les poumons doit diminuer; c'est là sans doute ce qui permet d'introduire à chaque inspiration une quantité d'air beaucoup plus considérable que la pression normale de l'atmosphère.

Si la densité croissante de l'air diminue le calibre des vaisseaux veineux, il doit nécessairement en résulter que le sang se portera en plus grande quantité dans le système artéricl, ainsi que vers les principaux centres nerveux, notamment dans le cerveau, lequel est sonstrait à toute pression directe de l'atmosphère, par la résistance de la botte ossense qui l'enveloppe. Ainsi les fonctions de l'encéphale sont activées, l'imagination est vive, les pensées s'accompagnent d'une charme particulier, et chez quelques personnes il se manifeste des symptômes d'ivresse. Ce surcroit d'innervation agit également sur le système musculaire, les mouvemens sont plus faciles et plus assurés.

- 4.º Les fonctions du tube digestif sont activées; la soif est nulle.
 - 5.º Les glandes salivaires et rénales sécrètent leur fluide

en abondance, et cet effet paraît s'étendre sur tout le système glandulaire.

6.° Le poids du corps paraît diminuer d'une manière sensible.

Phénomènes physiologiques auxquels donne lieu la raréfaction de l'air sur toute l'habitude du corps.

Lorsqu'une personne est placée dans l'intérieur du récipient, et qu'on diminue d'un quart la pression naturelle de l'air, voici ce qui s'observe:

- 1.º La membrane du tympan se trouve distendue, ce qui produit une sensation analogue à celle qui est causée par la compression. Elle se dissipe à mesure que l'équilibre se rétablit.
- 2.º La respiration est gênée, les inspirations sont courtes et fréquentés au bont de 15 ou 20 minutes. A cette gêne de la respiration succède une véritable dyspnée.
- 5.º Le pouls est plein, dépressible et fréquent; tous les ordres de vaisseaux superficiels sont dans un état de turgescence manifeste. Les paupières et les lèvres sont distendues par la surabondance des fluides. Assez fréquemment il survient des hémorrhagies avec tendance à la syncope. La peau est le siège d'une chaleur incommode, et ses fonctions sont activées.

Le peu d'activité de l'hématose, l'expansion plus ou moins grande des gaz qui circulent avec le sang, la surabondance de ce liquide dans les différens ordres de vais-seaux superficiels, expliquent assez le défaut d'unervation qui se caractérise par le manque d'énergie et par une apathie complète.

Les glandes salivaires et rénales, qui sécrétaient avec abondance leurs fluides sous l'influence d'une plus grande densité de l'air, présentent alors un effet tout-à-fait contraire.

Si l'on fait alterner la compression avec la raréfaction do

ġ.

l'air, les effets produits par ces deux opérations contraires deviennent alors très-sensibles.

Description d'appareils propres à opérer la raréfaction de l'air sur un ou plusieurs membres.

Ces appareils consistent :

1.º En quatre tubes en crystal ou en cuivre, dans chacun desquels peut être engagé un membre qui se trouve alors saisi par une enveloppe hermétique d'une soildité assez grande pour résister à la pression de l'air. Chacun de ces tubes est fermé par une extrémité et ouvert par l'autre; celle-ci reçoit des pièces de rechange destinées à modifier son entrée suivant le volume du membre qui doit être introduit.

Ces pièces de rechange sont au nombre de quatre pour chaque tube; elles représentent des espèces de gorges de différent diamètre ; qui embrassent exactement le membre à sa partie supérieure; et lorsque l'on opère la compression ou la raréfaction, elles s'opposent à la sortie ou à la rentrée du fluide gazeux.

12.º On opère cette condensation ou cette raréfaction de l'air au moyen d'une pompe foulante et aspirante pourrue d'un récipient ou réservoir portant un manomètre et quatre robinets. La pompe se réunit à ce récipient par l'un ou l'autre des prolongemens qu'elle porte à l'une de ses exmités. Ces prolongemens communiquent, l'un avec la soupape d'aspiration, l'autre avec celle de refoulement.

3.º Quatre tubes élastiques servent à établir la communication nécessaire entre la pompe et les cylindres.

L'on peut au besoin ajouter à l'action de vide celle de la vapeur d'eau, et l'on se sert pour cela d'une chaudière pourvue d'une soupape de sûreté. La vapeur est dirigée dans le cylindre au moyen de conduits élastiques.

Procédé opératoire.

De la compression. - La compression au moyen de l'air

ne s'exerce que rarement sur plusieurs membres à-la-fois, et c'est spécialement sur les extrémités inférieures qu'elle se pratique.

Pour cela on fixe à l'entrée des tubes les pièces de rechange proportionnées au volume du membre auquel elles doivent livrer passage. Cela étant ainsi disposé, les extrémités sont introduites à l'intérieur des tubes; et les pièces de rechangle, en les embressant circulairement à leur partie supérieure, s'opposent à la sortie de l'air. La pompe est alors mise en activité, et opère une compression plus ou moins forte suivant l'exigence des cas.

Du vide. — Pour opérer le vide, il suffit de réunir la pompe à son réservoir par celui de ses prolongemens qui est destiné à faire le vide. Ce changement s'opère en quelques secondes. A mesure que le vide avance, on voit le mercure s'elever dans le tabe manométrique. On peut alors le maintenir à la hauteur de dix centimètres ou trois pouces du niveau, sans que le malade s'en trouve incommodé, et il est assez rare de rencontrer des cas dans lesquels la succion opérée par le vide doive être cortée plus loin.

La durée de l'opération peut n'être que de quelques minutes, comme aussi elle peut se prolonger durant plusieurs heures, suivant les indications. Il est alors convenable de rétablir l'équilibre de l'air dans chacun des tubes durant l'espace de dix minutes, et cels successivement pour chacun d'eux. Ceci a pour but le renouvellement des fluides que la saccion avait appelés dans les membres. Pour hâter ce renouvellement on peut exercer une compression momentanée.

Phénomènes auxquels donne lieu la compression des membres, exercée au moyen de l'air.

Si l'on augmente de moitié le poids que l'air exerce sur un membre, voici ce qui s'observe :

1.º La peau pâlit, les veines superficielles s'affaissent, le

membre diminue de volume, et la circulation peut y suspendre son cours dans une plus ou moins grande étendue.

- 2.º Après l'opération, le membre paraît sensiblement plus léger; ses mouvemens s'exécutent avec plus de facilité et sont en même temps plus assurés.
- 5. Si l'on exerce cette compression au moyen de l'eau froide, les effets sont les mêmes, seulement ils sont plus marqués.

Phénomènes généraux. — Indépendamment de ces phénomènes, il s'en produit d'autres d'une manière moins directe. Ainsi si l'on opère de la sorte sur l'un des membres pelviens, il survient:

- 1.º Des vertiges, des tintemens d'oreilles, des étincelles lumineuses qui paraissent voltiger devant des orbites. Il y a tendance à l'apoplexie.
- 2.º Le jeu des organes de la respiration de s'exécute plus avec la même facilité.
- 5.º Si l'on opère le vide sur le membre opposé, ces cifets généraux sont neutralisés.

Phéromènes auxquels donne lieu le vide opéré sur les membres.

Lorsque l'on diminue d'un neuvième la pression que l'atmosphère exerce sur les membres, voici ce qui s'observe:

- 1.º La peau se distend et se colore; le membre augmente de volume au bout de quelques minutes; les fluides qui affluent du centre à la périphérie communiquent aux tégumens une chaleur insolite qui égale la température des tissus profonds.
- 2.º Les fonctions de la peau reçoivent un surcroit d'activité; il s'établit une transpiration abondante; les fluides sécrétés se convertissent en vapeur, et viennent se condenser sur les parois du cylindre.
- 3.º Après l'opération, on éprouve dans les membres un léger engourdissement qui ne tarde pas à se dissiper.

Si, pour augmenter l'action du vide on fait simultanément usage de la vapeur chaude, les effets sont les mêmes; seulement ils recoivent un surcroît d'activité.

Phénomènes généraux. — Dès que l'on fait le vide sur les membres, la tête devient plus légère, la face 'pâit, le pouls de la branche frontale de la temporale se ralentit, devicat filiforme, et dans quelques cas cesse de battre. Ilya alors tendance à la svacose.

- 2.º La respiration est plus facile.
- 5.º Les fonctions du tube digestif perdent leur activité, et il survient dans quelques cas des nausées.
- 4.° Vers la fin de l'opération, la transpiration, qui ne se faisait d'abord qu'à l'intérieur des tubes, tend à devenir générale.
- 5.º Si l'on opère simultanément la compressiou sur le membre opposé, ces effets généraux cessent d'avoir lieu.

Ons. I.** — Parmi les cas les plus curieux qui se sont offerts à mon observation, soit dans les nombreuses cliniques que j'ai suivies, soit dans ma pratique particulière, je n'en ai uv aucun qui m'ait présenté autant d'intérêt que celui qui fait le sujet de cette observation.

Un jeune homme, à pcinc âgé de 20 ans, batelier de son état, fut apporté le 28 octobre 1852, à l'hôpital civil de Strasbourg. Il avait fait une chute dans laquelle la région hypogastrique avait à elle seule supporté tout le poids du corps; il y ressentit immédiatement une douleur vive, et perdit connaissance. Revonu à lui-même quatre heures après, la douleur locale persista et fut accompagnée d'hématurie. L'on opposa à ces symptômes un traitement anti-phlogistique, et déjà ce malade paraissait. marcher vers une rapide guérison, lorsque tout-à-coup, dans la muit du a novembre, il fut pris d'une géne extrême de la respiration, laquelle fut combattue par une saignée qui soulagea immédiatement le malade. Durant les huit jours qui suivirent, de semblables accidens se renouvellèreral fréquemment et

furent de notiveau combattus par de larges saignées pratiquées pendant la durée de l'accès (tout autre moyen étant jusques-là demeuré sans résultat). Le malade étant tombé dans un état voisin de l'anémie, l'on se vit par là forcé de renoncer aux émissions sanguines.

Le 12, vers les trois heures de l'après midi, la respiration s'embarrassa de nouveau; au bout de 15 minutes les inspirations ne se font plus qu'à de longs intervalles, et sont bientôt suivies de perte totale de connaissance, Gependant la circulation n'avait pas suspendu son cours; le pouls était régulier et donnait 40 pulsations par minute. Après être resté durant 20 minutes dans un état de mort apparente, les muscles postérieurs se contractent avec une force toujours croissante; tout le poids du corps ne reposa bientôt plus que sur le synciput et les talons. Les bras ramenés en arrière mainteanient l'équilibre.

A cet opisthotonos, qui eut dix minutes de durée, succéda brusquement un improsthotonos, et ces deux phéno. mènes alternèrent plusieurs fois dans l'espace de gnelques secondes. Le malade retombait alors dans un état léthargique entièrement semblable à celui qui est décrit plus haut, et une nouvelle série de phénomènes tétaniques se manifestait, Enfin, après une heure 25 minutes de durée, il revenait à la vie. Lorsque je vis pour la première fois ce malade, ces accès s'étaient renouvelés durant l'espace de cinquante jours, et cela à cinq heures de l'aprèsmidi. Soumis aux soins d'un professeur éclairé, déjà l'on avait épuisé toutes les ressources de l'art pour prévenir les accès ou pour en combattre la violence. Je pensai alors que mes appareils pourraient agir efficacement dans le traitement de cette maladie ; j'en proposai l'emploi , et il fut accneilli.

Le 20 décembre, un peu avant cinq heures, les extrémités furent placées dans les cylindres, le vide fut fait à dix centimètres, et sons l'influence de mes appareils se dissipèrent les premiers symptômes de l'accèe qui déjà s'étaient manifestés un peu avant leur application. Je prolongeal leur action jusqu'à six heures, et prévins de la sorte le retour de l'accès. Le jour suivant le même traitement fut suivi et accompagné du même succès.

Le 28 décembre, j'obtins le même résultat. Toutefois un autre accès ent lieu le leudemain, mais à une heure inaccoutumée, et pendant plusieurs jours le malade éprouva des accès moins violens, mais frappés d'irrégularité, jusqu'au moment où une guérison radicale lui permit de sortir de l'hôpital.

Ons. II.* — M. Vogel, relieur, âgé de 40 ans, jouissant habituellement d'une honne santé, était occupé à diriger un vaste attelier qu'îl avait fondé dans le faubourg Saint-Germain. A la suite des événemens de juillet, il éprouva des revers de fortune et de profonds chagrins domestiques. Ces affections morales, toujours présentes, et le travail opiniâtre auquel il se livrait, portèrent bientôt atteinte à sa santé. Déjà, depuis plusieurs mois, il éprouvait une lassitude continuelle dans les membres, et un lumbago qui l'avait forcé plusieurs fois à suspendre ses travaux.

Le 6 mai 1855, il fut pris, sans qu'on pôt en connaître la cause, de vomissemens de matières bilieuses qui se prolongèrent durant vingt-quatre heures; en même temps il fut frappé de paraplégie avec perte totale de la sensibilité. Les secours les plus prompts et les seins les plus éclairés furent opposés à ces graves symptômes. On avait spécialement insisté sur l'emploi des dérivatifs internes et externes, sans toutefois obtenir aucune amélioration. Quatre uois après l'invasion de la maladie, le malade no fit appeler.

Le 1. cotobre, je constatai la persistance des symptômes décrits plus baut, et de plus l'existence d'une fièvre quotidienne dont les accès revenaient depuis deux mois, à trois heures de l'après-midi. Tous les viscères étaient dans l'état sain, si l'on en excepte la peralysie déjà indiquée du rectum et de la vessie. La plante du pied et le talon droit étaient le siège d'une escarrhe profonde qui, d'après le rapport qui nous fut fait, avait été produite par brûure, le pied ayant reposé, à l'insçu du malade, sur des charbons ardens au moment où il prenait une fumigation. L'odeur produite par la combustion des tissus avait pu seule donner l'éveil au malade et prévenir la combustion totale du pied. Les extrémités étaient également frappées d'un sentiment de froid continu. A la région sacrée existait une vaste et profonde escarrhe en partie détachée, et laissant à nu quelques points osseux.

Le 2 octobre, nous opposâmes à ces symptômes l'emploi de mes appareils, dans l'inteution de ranimer la circulation et les fonctions de la peau dans les membres paralysés, ou de produire une dérivation puissante dans le cas de lésion de la moelle épinière. A deux heures de l'après-midi , les extrémités furent engagées dans les cylindres , et nous alternâmes de 15 en 15 minutes l'action du vide et celle de la vapeur. Le vide fut fait à huit ceutimètres, et la température était maintenne à 35 degrés centigrades. Pendant une heure que dura l'opération il ne se passa rien de remarquable, si ce n'est que, par le fait de la puissante dérivation qui avait été produite, il y eut à plusieurs reprises tendance à la syncope ; celle-ci fut prévenue , soit en rétablissant la pression naturelle de l'air, soit en l'augmentant par la compression. Dès ce moment le malade ressentit dans toute l'étendue des membres paralysés une chaleur nouvelle et un fourmillement particulier; et dans la nuit qui suivit, la myotilité reparut dans toute l'étendue de la iambe droite.

Le 3, le même traitement fut suivi d'un succès encore plus marqué : la sensibilité avait toutefois borné ses progrès au niveau du genou.

Le 4, le membre pelvien gauche, qui jusque là était

resté insensible et immobile, put exécuter quelques mouvemens.

Le 5, des circonstances particulières me forcèrent à quitter la capitale pour qu'elques jours, durant lesquels le traitement fut suspendu.

A notre retour le 9, le malade avait entièrement perdu tout le bénéfice de nos soins. Le traitement, repris immédiatement, ramena toutefois les améliorations antérieures.

Au bout de vingt jours de traitement, la sensibilité avait repar u dans toute l'étendue des membres paralysés. Le malade a pu marcher, avec difficulté, il est vrai, mais il n'a pas cessé dès-lors de se livrer à des exercices plus ou moius fatigans sans en éprouver de fâcheux résultats. Toutefois la paralysio du sphincter de l'anus persiste encore.

Oss. III. . M. L....., âgé de 48 ans, coissier dans une maison de commerce, d'une bonne constitution, avait toujours été assez bien portant. Il habitait Paris depuis dix ans environ. Dans la nuit du 15 novembre . vers denx heures du matin, il éprouva subitement une gêne extrême de la respiration, qui bientôt s'était accruo au point qu'il y avait suffocation imminente. Appelé sur-lechamp, un médecin pratiqua une forte saignée et plaça des sinapismes qui sonlagèrent promptement le malade, de sorte qu'au bout de quelques jours il pût reprendre le cours de ses travaux. Environ trois semaines après, de nouveaux accidens se manifestèrent, semblables à ceux qui viennent d'être indiqués ; ils furent heureusement combattus par l'emploi des mêmes moyens. Ces deux évacuations sanguines abondantes, répétées à si peu d'intervalle, et l'état de découragement du malade, le jetèrent dans une prostration extrême. Les forces , quoique tout accident eût dès long-temps disparu, ne se rétablissaient que d'une manière lente et incomplète.

Le 20 décembre, vers deux heures de la nuit, une

nouvelle dyspnée se manifesta. Elle durait depuis environ quatre heures, lorsque je fus appelé. A mon arrivée, le malade était couché sur le dos, la poitrine découverte et un peu élevée; les yeux étaient saillans; une anxiété profonde était peinte sur le visage : la radiale était sans pulsation, bien que le cœur se trouvât dans un état tumultueux et irrégulier. Dès que les accidens s'étaient reproduits . on avait ouvert la veine aux deux bras, mais sans qu'on pût obtenir de sang, et on se borna, en attendant que je fusse arrivé, à l'application de sinapismes aux extrémités inférieures , et de quelques ventouses simples au sommet de la poitrine. Ces movens me paraissant peu en rapport avec l'intensité du mal, je regardai comme urgent d'opérer une déplétion sanguine prompte, en engageant dans un cylindre pneumatique, ainsi que cela m'avait fréquemment réussi dans le traitement du choléra, l'un des bras où la phlébotomie avait été inutilement tentée. Aussi , à peine l'air fût-il raréfié à huit centimètres, que le sang jaillit abondamment de la veine. Je n'insistai pas davantage sur l'emploi de mes appareils, me confiant dans l'effet que la saignée devait produire. Le malade en effet ne tarda pas à être sensiblement soulagé; sculement la dyspnéc persista encore, mais moins intense,

Le jour saivant, vers quatre heures du soir, elle reparut avec une violence nouvelle; mais la saignée de la veille, celles que l'on avait pratiquées quelques jours auparavant, ne me permettant pas de recourir aux émissions sanguines, je me bornai à l'application revulsive de mes cylindres. Les membres thoraciques et abdominaux y furent engagés sur-le-champ, on raréfia l'air, et le malade se trouva soulagé instantanément. L'appareil ne resta guère appliqué que vingt mintes. Mais les accidens, momentanément suspendus, ne tardèrent pas à se reproduire. La dyspnée était continnelle; au bout de quelques jours, elle avait acquis plus d'intensité, les cylindres fréquemment appliqués

étaient toujours suivis de quelque soulagement, l'état de la respiration s'aggravait de plus en plus, un son mat et un râle sibilant se faissit entendre dans une grande étendue des poumons. Les crachats étaient sanguinolens, les hattemens du corre désordonnés.

Le 28 décembre, le malade succomba à la gravité de ces symptômes.

Autopsie. — Les seules altérations remarquables que nou troviàmes furent : épanchement d'un litre et demi de sérosité rougeûtre dans la cavité des plèvres ; rien dans le péricarde. Le œur , dont le volume est un peu augmenté, offire une hypertrophie avec épaississement du ventricule gauche (les cavités droites sont dans l'état sain). Les valrules de l'aorte sont ossifiées, et la crosse de cette artère offre dans l'épaisseur de ses parois sept à huit plaques assez étendues également ossifiées.

Oss. IV. — Marc C., âgée de 47 ans , d'un tempérament sanguin , rentrait chez elle le 8 septembre 1855, après avoir diné en ville. On lui apprit alors qu'une personne de sa maison venait d'être atteinte du choléra; cette nouvelle la frappa d'une terreur si profonde qu'elle éprouva aussitôt des vertiges, des éblouissemens , des tintemens d'oreilles avec d'abondantes déjections alvines , s'accompagnant du tranchées et de coliques extrêmement douloureuses. Appelé dès le début , je crus devoir établir une dérivation énergique et rapide, en plaqant immédiatement les extrémités sons l'influence de la raréfaction de l'air.

Dans ce but, j'engageai dans les sylindres pneumatiques les membres pelviens d'abord, car l'agitatiou coutinuelle de la malade m'empéchait d'y placer les bras. Le vide fut fait à huit centimètres, et à l'instant même les tranchées si douloureuses qui revenaient par intervalle, cessèrent complètement; en même temps dispareirent les vertiges, les éblouissemens et autres symptômes de congestion en-cobhaliume. Néamonius l'action de l'aponecii fut mainte-

nue durant quarante-cinq minutes environ. (Glace à l'intérenr , sable chaud en fermentation sur le trajet de la colonne épinière).

Le jour suivant, il restait encore quelqu'altération de la face et un peu de faiblesse. Quelques selles étoient survenues, liquides encore, mais non douloureuses. Cette amélioration persista pendant toute la journée, et quelques jours après, le rétablissement était complet.

Mémoire sur la périoardite; par N. Hache, interne des hôpitaux, membre de la Société médicale d'Observation.

La base de ce travail est l'analyse de huit cas de péricardite terminés par la guérison, que j'ai recaeillis pendant l'année 1834, dans le service de M. Louis. Ce ne sont point des faits choisis pour appuyer une idée préconçue, ni téunis à cause de leur singularité; tous ceux qui se sont offerts à mon observation ont été compris dans cette étude. C'est à peu près la proportion habituelle des faits de ce genre que l'on rencontre chaque année dans les salles St-Charles et St-Paul de l'hôpital de la Pitié (1). En effet, pendant quatre trimestres consacrés à ses conférences cliniques, de 1830 à 1833, M. Louis a justement recueilli huit observations de péricardite (2). Il avait exposé l'analyse de ces faits dans les lecons de 1833. Ce travail, qu'il a eu l'extrême obligeance de me communiquer, m'a fourni des rapprochemens d'autant plus intéressans que la plupart de ses résultats sont confirmés par les miens. Le recueil

⁽¹⁾ Ces deux salles, qui composent la division de M. Louis, conticnment 94 lits, et reçoivent chaque année environ 1200 malades la plupart atteints d'affections chromques.

⁽a) Trois de ces faits sout consigués dans le N.º 99 du Journal hebdomadaire, 1830.

important dont M. le professeur Bouilland, vient d'enrichir la science m'a aussi été d'un très-grand secours. Après avoir envisagé, sous le plus grand nombre possible de points de vue, une série d'observations exactes et détaillées, il est onjours utile de comparer les résultats auxquels on est conduit, avec ceux que fournissent les faits déjà connus. C'est ce que je vais essayer de faire pour quelques parties de l'histoire de la péricardite.

Les sujets chez lesquels j'ai observé la péricardite, étaient la plupart jeunes et bien constitués. Ils jouissaient généra-lement d'une santé parfaite au moment de l'invasion; chez la moitié d'entr'eux la maladie fut simple; elle se développa chez les autres dans le cours d'une affection aiguë ou chronique.

Son début fut marqué par un frisson chez deux sujets seulement. Toujours il y eut une donleur plus ou moins vive au côté gauche de la poitrine, des palpitations et de l'oppression revenant par accès et forçant alors les malades à se tenir à leur séant pendant quelques minutes. Le sommeil était troublé par des rêves pénibles et par des reveils en sursaut qui étaient souvent le prélude des accès de dyspnée et des palpitations. Ordinairement il v avait un peu de toux, une fièvre peu intense avec diminntion légère de l'appétit ; les forces étaient peu altérées ; les malades continuaient à se livrer à des occupations plus ou moins pénibles pendant une ou deux semaines après le début et se rendaient à pied à l'hôpital. Là, rien dans l'attitude ni dans la physionomie n'indiquait une maladie grave : le décubitus était médiocrement élevé, la face calme, le pouls peu accéléré, et il fallait se livrer à un examen approfondi et détaillé pour reconnaître la cavité et l'organe malade. L'exploration de la poitrine faisait bientôt découvrir à la région précordiale une saillie plus ou moins marquée, un son mat dans une étendue plus grande qu'à l'ordinaire, l'absence complète du bruit respiratoire dans l'espace correspondant, l'obscurité et l'éloignement des bruits du cœur, qui ne s'accompagnaient pas ordinairement d'impulsion.

Les malades n'étaient point fatigués par un examen prolongé. Ils éprouvaient du soulagement à la deuxième ou à la troisième visite, ou même dans la journée qui suivait la première, après une saignée, une ou deux applications de sangsues; et l'on pouvait bientôt constater, avec la décroissance de la douleur et des palpitations, des changemens notables dans les signes physiques : la diminution de la saillie, celle de l'obscurité du son, de l'éloignement des bruits du cœur, le retour graduel du bruit respiratoire dans l'espace qu'il avait abandonné. La marche vers la résolution était rapide, et dans un espace de sept à dix jours la guérison était complète, de sorte que la durée totale de la maladie, à partir du début , variait de 15 à 22 jours. C'est ainsi que les choses se passaient dans la péricardite simple : mais les diverses complications lui imprimaient un cachet particulier. Outre les symptômes propres aux affections secondaires, elle offrait alors des phénomènes de réaction plus prononcés, une marche plus lente; enfin, trois fois sur quatre, une recrudescence qui en prolongeait beauconp la durée. Ces différences ressortiront des détails qui vont spivre.

Analyse des faits.

Mouvement fébrile; frisson. — Le frisson manqua complètement dans un cas. Deux sujets seulement en éprouvèrent au début; les autres en ressentirent à des époques variables (du 10^{ms} au 20^{ms} jour). Il était suivi de chaleur et de sueur, et ne se liait à aucun accroissement des symptômes morbides.

Chaleur. — La chaleur de la peau fut élevée dans un seul cas (péricardite compliquée), médiocre dans les autres. Deux sujets tuberculeux eurent de la chaleur et des sueurs nocturnes en rapport avec les progrès de l'affection pulmonaire. Deux autres éprouvèrent, pendant le cours de la maladie, de la tendance au refroidissement des extrémités.

Circulation artérielle. — Le pouls fut médiocrement large dans la plopart des cas; petit et faible dans deux, relativement aux battemens du cœur ¿dans aucun il ne fut notablement plus fort à un bras qu'à l'autre; chez six sujets il n'e dépassa pas 96 pulsations par minute (une fois le maximum de la fréquence fut 72); chez les deux autres il s'éleva à 104 et 120 pulsations; jamais il ne fut irrégulier d'une manière constante. Trois fois il offrit passagèrement des intermittences à une époque avancée de la maladie, tandia qu'il battait 60 à 80 fois par minute. Dans les cine autres cas, sa récularité fut toulours narfaite.

État du sang tiré de la veine.— Chez cinq des six sujets doul a veine fut ouverte, le caillot offrit une couenne jaunitre ou blanchâtre, épiasse et ferme; un seul d'entr'eux était affecté de rhumatisme au moment où la saignée fut pratiquée. Le sang non couenneux appartenait à un sujet dont la péricardite était simple.

Circulation capillaire. — La coloration des lèvres ne fut manifestement violacée dans aucun cas. Les joues étaient plutôt pâles que colorées.

Congestions séreuses. — L'odème des membres inférieurs ne fut observé ni au début de la maladie ni pendant le séjour à l'hôpital; il survint chez trois sujets après leur sortie et dura de 15 jours à un mois; alors deux d'entre eux n'offraient plus aucun signe de péricardite ni d'affection du cœur. Chez le troisième, l'épanchement du péricarde n'était pas complètement étostèe. Le même phénome s'est présenté trois fois sur huit cas à M. Louis, qui a toujours trouvé ce symptôme lié à une dyspnée très-intense; il en était de même dans deux cas qui me sont propres.

Les complications ne paraissent pas avoir d'influence sur la production de l'œdème; il n'a existé que trois fois dans quatorze cas suivis de mort, rapportés avec détails dans l'ouvrage de M. Bouillaud, et ce professenr ne l'a point noté dans quatorze cas de guérison dont huit compliqués de pleurésie où de pneumonie, M. le professeur Andrel l'a rencontré deux fois sur neuf cas funestes.

En résumé, d'après ces faits l'infiltration des membres inférieurs a existé six fois sur trente et un, ou dans la cinquième partie des péricardites qui ont guéri, et un peu plus souvent dans les cas suivis de mort (cinq fois sur vingt-trois).

Douleur. - La douleur se manifesta, dès le début, chez tous les sujets, se fit sentir au-dessus et en dedans du mamelon gauche, s'étendit deux fois à l'épigastre; mais la pression et la percussion, même légères, développaient une sensibilité anormale dans toute l'étendue de la région précordiale, et ordinairement jusqu'aux limites de l'obscurité de son. La douleur était peu vive en général, comparée à un poids par deux malades, à une chaleur forte par un troisième : les autres n'ont pu déterminer sa nature; elle augmentait par la toux, les inspirations fortes et surtout par les palpitations et le décubitus sur le côté gauche. Loin d'être aussi constante dans les observations publiées par les auteurs , la douleur n'avait été indiquée que dans la moitié des faits connus avant la publication du mémoire de M. Louis, qui depuis l'a rencontrée dans la même proportion pour les cas suivis de guérison. L'analyse des observations de M. Bouillaud conduit au même résultat.

Palpitations. — Les palpitations ont existé dans tous les cas ; elle ne furent continuelles dans aucun, mais se manifestèrent par accès plus ou moins fréquens et prolongés, suivant l'intensité et l'époque de la maladie. Ces accès étaient provoqués par la marche, la fatigue, les émotions morales; mais le plus souvent ils survenaient sans cause appréciable, plus fréquemment la nuit, si co n'est

chez une femme qui les ressentait particulièrement pendant le jour. Les palpitations étaient pénibles, douloureuses, et celles que les mêmes sujets avaient éprouvées dans d'autres circonstances, n'avaient pas ce caractère.

Les palpitations ont été notées par M. Louis, six fois sur douze cas de péricardite (dont quatre suivis de mort, contenus dans le mémoire publié en 1826). En ajoutant ces faits aux miens, on trouve que les palpitations se rencontrent quatorge fois ser vingt.

Si l'on examine, sous ce rapport, les observations contenues dans l'ouvrage de M. Bouillaud, on voit que ce symptôme n'a été noté que trois fois sur vingt-huit cas rapportés avec détail; encore deux de ces trois faits sont relatifs à des sujets atteints d'affection organique du cœur en même temps que de péricardite. Comment expliquer une si grande différence dans le résultat de l'analyse de ces deux séries d'observations? M. Louis en a donné, je crois , la meilleure raison , en disant que « si les auteurs ont souvent négligé de parler des palpitations, c'est sans doute parce que ce symptôme est un des moins incommodes, et n'attire pas beaucoup l'attention des malades. » L'expérience a pleinement confirmé pour moi la vérité de cette dernière proposition, et les faits cités par M. Bouillaud, si complets d'ailleurs sous d'autres rapports, ne me paraissent pas concluans contre la fréquence des palpitations, parce que, dans vingt-cinq cas, il n'a été fait mention ni de la présence, ni de l'absence de ce symptôme, de sorte que rien n'indique que l'attention des observateurs ait été dirigée sur ce point.

Dyspnée.—Chez six sujets, les accès de palpitations 'accompagnaient de dyspnée, qui les forçait de se tenir assis dans le lit pendant une durée de cinq minutes à un quart-d'heure. L'accès le plus prolongé que j'aie observé dura une heure; il était suyvenu après l'administration d'un bain tièle. Assez souvent les accès de dyspnée se

manifestalent sans palpitations, ou bien ils précédaient immédiatement ce phénomène. Ils se répétaient depuis deux fois jusqu'à huit ou dix fois en vingt-quatre heures . et devenaient moins fréquens et moins prolongés pendaut la décroissance de la maladie. - Dans quatre cas ils avaient cessé de se manifester à une époque où les signes locatix annonçaient que la résolution n'était pas encore complète. Chez l'un des sujets où ils furent le plus pénibles , ils persistèrent assez long-temps après la disparition des autres symptômes et des signes de l'épanchement ; la péricardite était compliquée, dans ce cas, de tubercules pulmonaires à marche rapide. - Les accès de dyspnée existaient chez toutes les femmes; ils étaient très-peu marqués chez le seul homme qui en offrit : ils n'étaient pas toujours en rapport avec la gravité de la maladie : car des deux sujets chez lesquels ce symptôme ne fut pas observé . l'un était légèrement affecté, l'autre présentait une périeardite trèsintense compliquée de rhumatisme et de pleurésie : dans ce dernier cas , l'anxiété peinte sur la face , l'accélération des mouvemens respiratoires, annoncaient une oppression très-vive, et cependant il n'y eut jamais d'accès d'orthopnée, Dans l'intervalle des accès, l'oppression étant médiocre, les malades avaient la tête plus élevée qu'en santé; habituellement deux oreillers leur suffisaient. Dans aucun cas, je n'observai cette anxiété extrême, cette jactitation qui sans doute n'appartiennent qu'aux péricardites compliquées d'affections très-grayes. On peut étendre aux accès de dyspnée la remarque qui a été faite pour les palpitations : savoir , que ce symptôme revenant presqu'exclusivement pendant la nuit, et ne produisant qu'une gêne momentance, les malades n'en parlaient pas ordinairement, à moins qu'on ne dirigeat leur attention sur ce point dans l'interrogatoire.

Troubles de la respiration. — Fréquence des mouvemens respiratoires. — La respiration était accélérée chez tous les sujets; elle se répétait do 24 à 54 fois par minuto. Le terme moyen de sa fréquence était de 28 à 30 inspirations dans les cas simples, de 40 dans les cas compliqués. Cette accélération n'était point produite par le mouvement fébrile ni en rapport avec la fréquence du pouls ; car dans une péricardite simple, au milieu de la maladie, on comptait 32 inspirations, tandis que la chaleur était naturelle et le pouls à 68. La fréquence des mouvemens respiratoires semble plutôt avoir été en rapport avec la quantité de l'épanchement du péricarde et avec les complications qui existaient du côté de la plèvre ou des poumons. J'ai dit plus haut qu'il n'y avait pas de relation évidente entre la gênc de la respiration et la fréquence des accès de dyspnée ; en effet , de deux sujets atteints , l'un de péricardite simple, l'autre de péricardite compliquée d'une affection tuberculeuse, et examinés à la même époque de la maladie, le premier offrait 30 inspirations par minute et 6 à 8 accès de dyspnée par jour; le second respirait 46 fois par minute, ct n'avait que 2 ou 5 accès de dyspnée en vingt-quatre heures.

Toux.—La toux manqua dans deux cas; fut légère, tantôt seche, tantôt accompagnée de crachats sans caractère dans deux autres cas où l'appareil respiratoire déait sain. Elle fut constante et répétée chez les quatre autres sujets qui offisient tous des maladies aigués ou chroniques, soit des poumons, soit de la plèvre. — Sur huit cas de péricardite simple, M. Louis a trouvé six fois de la toux sans qu'il existat aucune espèce d'alfection du bruit respiratoire, Il pense que dans ces cas ce symptôme est dà à la compression exercée sur le poumon gauche pan le péricardé distendu.

Les divers symptômes que nous avons examinés jusqu'à présent pouvaient hien fournin des présouaptions sur le siège et la nature de la meladie ; mais c'est- à l'exploration de la potitific qu'il faut demander des signes plus certains. Etudions successivement ceux que nous ont donnés l'inspection, le toucher, la percussion et l'auscultation.

Conformation de la région précordiale, - La voussure ou saillie de la région précordiale ne fut point observée sur deux jennes filles dont l'affection était peu grave, et chez lesquelles le volume considérable des mamelles empêcha de constater une légère différence de conformation qui existait peut-être entre les deux côtes. Un sujet n'offrit qu'une saillie peu étendue. Chez les cinq autres , nous observâmes une saillie bien dessinée occupant toute la région précordiale, s'étendant au-dessus d'elle jusqu'à la troisième ou la deuxième côte, accompagnée ou non d'élargissement des espaces intercostaux. Dans un cas cette saillie s'éleva insqu'à la clavicule. Elle offrait dans les diverses périodes de la maladie, les mêmes phases d'accroissement et de déeroissance que l'obscurité du son avec laquelle elle était constamment en rapport. Toujours elle avait disparu complètement ou presque complètement à l'époque où les malades quittèrent l'hôpital (1).

⁽¹⁾ Après la résorption des épanchemens abondans du péricarde, il est possible que la région précordiale à effaise par le même mécanisme que le cêté malasé à la suite de la pleurésie. Il semble que cet affaisement doit en preduire surtout lersque, pendant la distriction du péricarde, des adhérences pleurétiques se sont établies entres face antérieure et la plèvre pariétale avec laquelle il se trouve en rapport. Une femme, placée en emment dans les ervice de M. Louis, à l'hôpital de la Pitié, me semble forant un exemple de ce phémende qu'un point encore été noté par les observators. Je vais rapporter succinetement son histoire, que m'a communiquée mon ami M. Barth.

Thérèse Leiors, Agée de 21 cas, linigère, d'une petité inille, d'une constitution délicate, ayant le squelette hien conformé, l'intelligence développée et une mémoire excellente, a éprouvé à l'Age de 12 aans une maiolie grave qui la retint au lit pendant its semaines, et dont les symptômes ne peuvent se rapporter qu'à une péricardite aignénieuse, compliquée de rhumatione articulaire (douleur vive extinue), a continue, à la région précerdiale; pialpitations pénibles revenant par accés (riég ou sit tois par jour, défuillances érrépeutes; fékrye in-

Impulsion du cœur. — Chez six sujets elle fut très-pen marquée ou nulle à la vue et au toucher au milieu du cours de la maladie, si ce n'est pendant les palpitations,

tense, douleurs avec gonflement an niveau des principales articulalations des membres : pas de toux). Elle fut traitée par des applications de sangsues à la région précordiale. Depuis son rétablissement elle a joui d'une bonne santé, mais elle a l'haleine un peu courte, et éprouve de temps en temps des aceès de palpitations qui reviennent surtout après les exercices fatigans et les émotions morales vives. Jamais elle n'a cu d'œdême aux membres inférieurs. Voici quel est maintenant son état : la face antérieure du thorax présents une large dépression (11 coutimètres de hautour sur 95 millim, de largeur), qui comprend le sternum depuis l'union des deux pièces supéricures, l'extrémité sternale des cinq dernières vraies côtes gauches et les espaces intercostaux correspondans qui sont un neu plus étroits et moins saillans que ceux du côté droit. - La poitrine est symétriquement conformée dans tout le reste de son étendue. Sa circonférence, mesurée comparativement des deux côtés au-dessous des mamelles, offre une différence de 15 à 18 millimètres en faveur du côté droit ; cette différence ne peut être attribuée tout entière aurétrécissement du côté gauche, car les recherches intéressantes du doctour Woillez (Thèse N.º 119, 1835), prouvent qu'elle existe àpeu-piès dans ce rapport à l'état physiologique, La pression n'est pas douloureuse dans l'espace déprimé : la percussion, sonore dans toute la partie antérieure de la poitrine , l'est un peu moins à gauche qu'à droite, ne devient obscure qu'entre le troisième espace intercostal et le rebord cartilagineux des côtes , dans une largeur de 18 à 20 lignes en dehors du bord gauche du sternum. Les battemens du cœur, lents et réguliers, ne s'accompagnent d'aucune impulsion visible ; le choc est faiblement senti à la région précordiale et jusques près de la deuxième côte. - Les bruits , d'un timbre et d'une force ordinaires, ont leur maximum d'intensité entre la quatrième et la cinquième côte, s'entendent dans toute la partie antérieure gauche de la poitrine sous la clavicule droite, et très-faiblement en arrière à gauche. Le bruit respiratoire, manifestement plus faible au niveau de la dépression que partout ailleurs, ne s'entend à la région précordiale que dans les grands efforts d'inspiration.

Cette deraière circonstance indique que le bord antérieur du penmon gauche est plus éloigné du sternum qu'êt l'Ordinaire; ce qui s'expliquerait bien par les adhérences dont j'ai parlé plus hust. En réumé, si entre la péricardite antérieure et la dépression décine, la relation de cause à effet n'est pas prouvée, elle cat au moins trésvoushile et trèseationnelle. Sa force et sou étendue étaient toujours en raison inverse de la matité précordiale. Deux fois elle fut très manifeste pendant la période de l'épanchement, et occupait un espace de trois à quatre pouces carrés. Dans l'un de ces cas elle était double, et l'ou distinguait facilement le choc de la pointe dans le lieu ordinaire, et celoi de la base sous le cartilago de la troisième côte gauche; elle conserva le même caractère après la résolution de l'épanchement. Outre la force et l'étendue de l'impulsion du œur, le toucher de la région précordiale servait encore à faire apprécier le degré de douleur, et dans un cas il nous fournit un signe important, la vibration des parois de la poitrine sous l'influence du frottement des fausses membranes du péricarde. J'v reviendrai à propos du hrait de cuir.

Sonoréité de la poitrine, - La percussion donnait un son obscur ou mat dans toute l'étendue de la région précordiale; et au-dessus do cette région le long du sternum, dans la largenr do deux ou trois pouces jusqu'au niveau de la troisième, de la deuxième ou même de la première côte, et enfin sur la moitié ou le tiers inférieur du sternum. L'obscurité du son était d'autant plus grande quo l'on s'approchait davantago du rebord cartilagineux des côtes, et chez la plupart des sujets la matité était complète dans toute la région précordiale. A l'époque de la résolution la percussion devenait sonore de haut en bas, d'abord dans l'espace situé au-dessus du niveau du mamelon, puis sur le sternum, enfin à la région précordiale. Chez plusieurs malades, l'obscurité du son s'étendait encore un peu au-delà des limites ordinaires, à l'époque où ils quittèrent l'hôpital (tous les autres symptômes ayant complètement disparu). Mais la sonoréité était complètement rétablie chez trois d'entr'eux qui furent examinés de un mois à trois mois après la guérison parfaite.

Résultat de l'auscultation, — Bruit respiratoire. —
Dans tous les cas il y avait absence complète du bruit res-

piratoire à la région précordiale, ou affaiblissement plus ou moins marqué de ce bruit dans le reste de l'espace occupé par le péricarde distendu. A peine s'il est nécessaire de dire que cette circonstance s'explique par le refoulement du bord antérieur du poumon gauche que l'on rencontre toujours dans les autopsies de péricardite avec épanchement. Le bruit respiratoire se faisait entendre de nouveau graduellement et de haut en bas dans l'espaco qu'il avait abandonné, à mesure que la résolution de l'épanchement du péricarde permettait l'expansion de la portion correspondante du poumon. M. Louis avait déjà noté ce caractère dans une des observations contenues dans son Mémoire (1826), il l'indique encore dans les faits publiés en 1830 (N.º aa du Journal hebdomadaire) , et l'a rencontré depuis dans tous les cas qui se sont présentés à sou observation. Il est à regretter que dans un ouvrage , d'ail leurs si complet, M. le professeur Bouillaud n'ait pas fait mention de ce signe.

Bruits du cœuv. — L'exploration étant faite dans le décubitus dorsal, les bruits du cœur m'ent toujours para d'autant plus obscurs et plus profonds que la saillie et la matité étaient plus considérables. Dans sept cas où je rocherchai avec soin le maximum d'intensité de ces bruits, i ls me parrent plus distingts a univeau de la troisème dicto ou un peu au dessous, qu'à la région précordiale. Le maximum d'intensité des bruits du cœur était done déplacé pendant l'épanchement; on le trouvait toujours vers la partie supérieure de l'espace occupé par lo péricarde distenda, at à mesure que la résorption avait lieu, il descendait graduellement de manièrre à occuper de nouveau la région précordiale quand l'état normal était tout-à-fait rétabli.

A part l'obscurité et l'éloignement des bruits du cœur dans la période de l'épanchement, leur timbre n'éprouva de modification notable que dans trois cas. Une fois à la fin de la résolution, le second bruit fut trouvé beaucoup plus fort et plus éclatant que le premier qui était devenu très-sourd; chez les deux autres sujets, les deux bruits offirient pendant plusieurs jours quelquo chose d'àpre et d'inégal au moment où le bruit de frottement commençait à se faire entendre.

Le rythme des battemens du cœur ne fut altéré que chez les trois sujets qui offrirent l'irrégularité du pouls. Cette irrégularité ne fut que passagère, commo je l'ai noté plus haut : elle survint à l'époque de la résolution , et chez deux sujets, au moment où le bruit de frottement commencait à se faire entendre : elle ne dura pas plus de deux ou jours. M. Louis n'a trouvé ce caractère que deux fois sur huit cas do guérison. Il n'a été rencontré qu'une fois dans les quatorze faits de terminaison heureuse rapportés par M. Bouillaud, et dans ce cas aussi il a été passager. Il est plus fréquent dans les cas de péricardite compliqué terminée par la mort ; ainsi d'après un relevé de M. Louis (1), il a existé 10 fois sur 18. On le trouve noté 4 fois sur 14, dans les faits suivis de mort que rapporte M. le professeur Bouilland, et encore dans deux do ces faits il y avait des affections organiques du cœur. Ainsi l'irrégularité des battemens du cœur n'existe que dans la cinquième partie des cas de guérison, et jamais d'une manière constante. On ne peut donc pas la regarder comme un caractère important dans le diagnostic de la péricardito simple. Elle semble plutôt appartenir à l'affection aiguë complexe dont la péricardite n'est qu'un élément, et qui se termine ordinairement d'une manière funeste.

Bruits anormaux. — Bruit de frottement. — Le bruit de frottement péricarditique n'a point existé dans cinq des fails qui font le sujet de ce travail. Il en a été de même dans huit cas observés par M. Louis; toujours alors il y

⁽¹⁾ Mémoire cité (1836).

avait dans lo péricarde un épanchement plus ou moinsblondant à l'époque où les sujets furent soumis à l'observation. L'absence du bruit de frottement est-cille due à ce que les adhérences se formaient à mesure que se faisait la résorption, ou bien faut-il l'attribuer à ce que, dans plusieurs cas, la péricardite était particille, et les fausses membrancs éloignées de la face antérieure du cœur l'Le peu de gravité des symptâmes dans la plupart des cas dont je parle, tend à appuyer la dernière supposition en faveur de laquelle on peut aussi invoquer des faits anatomiques assez nombreux.

Je n'ai perçu le bruit de frottement que trois fois : c'était chez les sujets dont l'affection fut la plus longue et dura au moins quarante-cinq jours, et à l'époque où la diminution de la saillie, le retour de la sonoréité, etc., annonçaient la résolution de l'épanchement (du 23 au 25.º jour de la maladie). Sa durée fut de trois jours sculement dans deux cas : il était alors peu éclatant , semblable à un froissement sec et superficiel , et ne s'accompagna point de frémissement vibratoire. Dans le troisième eas le frottement fut très-intense, offrit à son début le timbre d'un bruit de ouir assez sonore, s'adoucit ensuite, et ressemblait à la fin à un bruit de souffle rude. Pendant les quatre derniers jours il était accompagné d'un frémissement vibratoire des parois de la poitrine, circonscrit d'abord comme le bruit de frottement lui-même à la partie du troisième espace intercostal gauche voisine du sternum. qui s'étendit ensuite à toute la région précordiale, et disparut au moment où le bruit de frottement devenait moins rude. Ce dernier phénomène cessa brusquement le douzième jour après son apparition, en même temps que l'angmentation de la saillie et de la matité précordiale annoucait la formation d'un nouvel épanchement dans le péricarde. Quatre jours après cette récrudescence . le bruit de frottement se manifesta de nouveau, se propageant de la même manière que la premiere fois, mais beaucoup plus faible et non accompagné de mouvement vibratoire : il dura encore six jours, et ne se montra plus depuis.

Ces détails confirment pleinement le résultat des observations du docteur Stokes (Arch. gén. de méd., t. IV, 1834), sur le mode d'apparition et de propagation du frémissement vibratoire que la main percoit à la région précordiale quand les feuillets du péricarde, tapissés de fausses membranes fermes et inégales, so trouvent en rapport. Ce frémissement, justement comparé à celui de la pleurésie, se développe dans les mêmes circonstances que le bruit de frottement péricarditique ; mais il se produit bien plus rarement que ce bruit avec lequel il coïa cide toujours. M. le docteur Stokes l'a indiqué le premier avec un très-grand soin (1). Il cite six observations dans lesquelles cette vibration précordiale existait ; mais ce sont des faits qu'il a choisis pour donner l'histoire de co phénomèno, M; le professeur Bouillaud paraît no l'avoir observé qu'une fois, il le décrit comme une nouvelle espèce de frémissement cataire (2). Ce phénomène a existé aussi dans un cas de péricardite sèche, rapportée par M. Fournet (4.º obs.) (5). En résumé, sur treize faits où le bruit de cuir neuf ou de frottement fut perçu, le frémissement vibratoire n'a été observé que deux fois, ou dans la sixième partie des cas. Et comme le bruit de frottement lui-même ne se manifeste que dans la moitié des faits, il s'ensuit que jusqu'à présent le phénomène découvert par M. Stokes n'a été manifesté qu'une fois sur douze cas : et par conséquent, qu'il n'a qu'une importance secondaire dans le diagnostic de la péricardite.

Tintement métallique. - Dans un cas j'entendis le tin-

⁽r) Mémoire cité.

⁽²⁾ Op. cit., p. 157.

⁽³⁾ Id., p. 337.

tement métallique du cœur, c'était à l'époque où l'épanchement du péricarde, presqu'entièrement résorbé, laissait entendre un léger bruit de frottement. Cette résonnance, que je ne percevais qu'à l'oreille, et nullement avec le stéthoscope, me semblait exister avec chacun des deux bruits. Elle ne persista que pendant deux ou trois jours. M. Bouillaud a noté ce phénomène dans plusieurs de ses observations.

Les bruits de soufflet, de râpe on de scio n'ont existé dans aucun des cas quo j'ai observés. Après aroir passé en revue les signes importans que donne l'exploration de la région précordiale et l'étude de la respiration et de la circulation, je vais exposer les symptômes dus au trouble des autres fonctions de l'économie. Ils sont tons peu graves et sans doute peu importans pour le diagnostic; mais il fallait blen les étudier pour apprécier leur valeur et conmattre l'histoire complète de la maladie.

Troutle de l'innervation. — Céphalalgie. — La céphalalgie a existé plus ou moins marquée au début chez six sigles, ct-elle persistait encore lors de l'entrée à l'hôpital, du huitème au quinzième jour de l'affection. Elle ne fut vive que dans un cas où elle avait le caractère névralgique et revêtit la formo intermittente.

Fonctions des sens. — Chez le sujet que je viens d'indiquer, il y avait aussi des bourdonnemens dans une oreille. Deux fois il y eut des éhlonissemens : légers dans un cas de péricardite simple, ils avaient cessé le troisième jour ; dans l'autre, où l'affection était compliquée, ils persistèrent jusqu'au trentième jour et se manifestèrent toutes les fois que la malade se levait.

Sommetl.— Le sommetl a été troublé quelquefois pardes réves pénibles, constamment par des réveits en surseur plus ou moins frèquens chez les-sept malades qui-furent interrogés sur ce point. Un seul d'entr'eux en avoit quelquefois ébrouvé de somblables en santé: mais its étaieut beaucoup plus répétés depuis l'invasion de la péricardite. Dans les six autres cas, ce symptôme se manifesta dès le début et suivit à pon-près les mêmes phases que les autres phénomènes.

Forces. — Quatre fois les forces furent assez diminuées au début pour forcer les malades à garder immédiatement le lit. Dans un seul de ces cas la péricardite était simple, elle offrait des complications dans les trois autres. Quatre sujets purent, avec plus ou moins de fatigue, se livrer à des occupations assez pénibles pendant une durée de quatre à quinze jours après l'invasion; l'un d'eux ne fut obligé de s'aliter qu'à l'invasion d'un rhumatisme articulaire aign qui survint douze jours après le debut de la péricardite. Les autres, dout l'affection resta simple, ne commencèrent à garder le lit qu'à leur entrée à l'hôpital. Il en «c'ét de même de la plupart des malades observés par M. Louis: parmi eeux-ci se trouvent deux sujets dont l'un put continuer à travailler deux mois et l'autre trois mois après le début.

L'altération si légère des forces, qui est le résultat de la périeardite simple, rapproche cette affection de la pleurésie aigué simple avec laquelle elle offre d'ailleurs tant d'analogie.

Syncope. — Les phénomènes lipothymiques n'ont été observés que sur deux sujets offrant des complications graves : l'an eut deux syncopes au début; l'autre se trouvait dans un état voisin de la syncope, toutes les fois qu'il se tensit debout ou même à son séant. La même disposition existait pendant les péditures soulement chez un sujet observé par îll. Louis, qui n'a rencontré ce phénomène dans aucun autre cas. La syncope n'a pas eu lien plus fréquement dans les faits cités par M. Bouilland, et jamais dans des cas simples. C'est donc un symptôme qui n'appartient pasà la péricardite proprement die, et que l'on peut attribure avec autent de probabilité aux complications gra-

ves qui existent constamment lorsqu'il se manifeste (1).

Troubles de l'appareil digestif. - Chez tous les sujets. dès l'époque où ils furent observés et pendant une durée variable, la langue fut blanchâtre ou jaunâtre, sans rougeur ni sécheresse. En même temps la soif était vive et les malades buvaient deux pots de tisano en vingt-quatre heures. A part deux sujets qui conservèrent de l'appétit pendant les huit ou quinze premiers jours. l'anorexie fut plus ou moins complèto dès le début. Le goût des alimens revenait à l'époquo de la décroissance ; une seule fois il v eut des vomissemens répétés qui étaient étrangers à la péricardite puisqu'ils survinrent à une époque avancée de la maladie et persistèrent après la guérison. Le ventre fut toujours souple et indolent. Deux individus eurent une diarrhée passagère, l'un au début , l'autre vers le milieu de l'affection. Dans les autres cas il y eut une constination légère ou des évacuations naturelles.

Sécrétions et exhalations. — Urine. — L'abondance de l'urine luttoujours en rapport avoc la quantité des boissons ; l'émission en fut constamment facile.

Sueurs. — Deux fois il survint des sueurs assez copienses sans qu'il y eût en même temps de modification notable dans les symptômes observés.

Menstrues.—Dans quatre cas l'écoulement menstruel eut lieu dans le cours de la maladie (dn 7°au 50° jour après le début) : trois fois il apparut à l'époque ordinaire, une fois il la devança de dix jours; il fut précédé et accompagné des mêmes phénomènes que dans l'état de santé.

Dans tous les cas, l'écoulement fut moins abondant qu'il ne l'était habituellement. Une fois il ne fit qu'apparaître, et alors survinrent des douleurs hypogastriques qui se dissipèrent au bout de deux jours après une application do sangsues aux cuisses. Dans aucun cas, l'arrivée des

⁽¹⁾ Louis, Mémoire cité. (1826).

SYPHILIS. règles ne modifia d'une manière appréciable les symptô-

mes locaux de la péricardite, que celle-ci fût dans sa période d'accroissement ou de résolution. Une fois le flux menstruel avant été très-abondant, il v eut un jour après sa cessation une exaspération marquée de tous les sympfâmes.

Enfin, chez une de nos malades les règles étaient suspendues depuis trois mois au début de la péricardite, et elles ne revinrent qu'après la guérison.

Phénomènes secondaires. - La diarrhée légère qui survint chez deux sujets, et une épistaxis peu abondante éprouvée par l'un d'eux , qui v était prédisposé , furent les seuls phénomènes secondaires que nous observâmes : ils survinrent dans deux cas compliqués, et justement dans ceux qui offrirent le mouvement fébrile le plus intense.

Dans les huit cas observés par M. Louis, auxquels j'ai souvent fait allusion, la fièvre était légère; il ne survint qu'un seul phénomène secondaire (c'était une diarrhée qui n'eut qu'une courte durée). Ainsi tous les faits viennent confirmer cette loi, que dans les maladies, les symptômes ou lésions secondaires sont toujours en rapport avec l'intensité du mouvement fébrile.

(La suite au prochain Numéro.)

Notice sur la methode simple, antiphlogistique, dans le traitement de la syphilis ; par M. Devergie aîne, chirurgien-major à l'hôpital militaire du Gros-Caillou.

Pour combattre les maladies, la thérapeutique générale admet trois movens principaux.

Le premier consiste à susciter des actes perturbateurs de l'économie : fill ...

Le deuxième à produire une stimulation, à augmenter les forces vitales afin d'en obtenir une salutaire réaction :

Le troisième moyen diminue ces mêmes forces, et stupéfic l'action nerveuse pour empêcher, au contraire, toute réaction.

Cos trois moyens constituent trois méthodes distinctes de traitement : la perturbatrice, la révulsive et l'antiphlogistique, ou méthode simple et rationnelle,

1.º La méthode perturbatrice, la moins sûre et la moins sitée, a été rarement employée seule; elle consiste à agir sur le lieu même de la maladie, par des moyens assez puissans pour s'opposer au développement des phénomènes moibides qui la constitueraient naturellement si l'on n'en arrêtait le ceurs des le début. Les injections astringentes, employées dès la première apparition de l'arétrite, suivant les préceptes anglais, en sont un exemple frappant; la cautérisation des ulcères dans les premiers temps de leur formation, appartient aussi à la méthode perturbatrice.

Si, chez un certain nombre de malades, cette méthode a róussi à prévenir le développement des symptômes morbides, elle a, au contraire, chez un grand nombre, servi à leur donner plus d'intensité, et elle a provoqué des accidens facheux qui, sans elle, n'auraient pas eu lieu (i).

La méthode perturbatrice, dont un médecin expérimenté pourra quelqueois retirer quelques availtages, sera ilinmaiquablement la source de désordres graves, quand elle ne recevra pas une juste application. On ne peut se dissinuler qu'on joue toujours quitte ou double, en la mettant en pratique.

2.º Dans le traitement de la syphilis, qui fait l'objet de cette notice, la méthode révulsive est la plus commune, la plus accréditée; elle l'a emporté sur les autres dans l'es-

⁽¹⁾ Je puis citer pour exemple la plus grande partie des rétrécissemens du conal de l'urêtre, qui doivent leur origine à l'emploi intempestif des injections astringentes.

192 SYPHILIS-

prit de la majeure partie des praticiens, « C'est elle , dit M. Jourdan, que l'immense majorité des médecins a suivie depuis trois siècles, dans le traitement général des maladies vénériennes: c'est cette méthode qui a fait oublier presque totalement celles qu'emplovaient les Grecs, les Romains . les Arabes et les Arabistes , et les médecins du moyen âge ; c'est elle qui a fait négliger le moyen local , et a introduit peu-à-peu les idées dominantes de spécificité dans la nature de la cause morbifique, de même que dans le mode d'action de certaines substances médicinales : c'est elle enfin qui a engeudré, comme elle ne manque jamais de le faire quand on l'applique d'une manière purement empirique, une foule de maux dont on attribue ensuite le développement aux affections contre lesquelles on invoque son secours : envain les faits s'élevaient par milliers pour attester que le succès ne la couronne pas toujours , qu'elle est souvent insuffisante , qu'elle entraîne parfois même des inconvéniens et des dangers ; qu'en particulier le mercure échoue dans une multitude de cas : rien ne pouvait vaincre une prévention d'autant plus obstinée, qu'elle croyait avoir pour elle l'appui de l'expérience, parce que ne pouvant se dissimuler les nombreux insuccès du traitement général, elle croyait les expliquer en déclarant qu'il avait été appliqué sans méthode, ou que les maladies contre lesquelles on y avait eu recours n'étaient pas vénériennes, malgré leur apparence. » Avoir annoncé que la méthode révulsive consiste à sti-

Avoir annoncé que la méthode révulsive consiste à stimuler et à augmenter les forces vitales pour obtenir une salutaire réaction, c'est avoir rappelé que les diverses substances, mercure, or, ammoniaque, sudorifiques, etc., regardées comme efficaces contre la syphilis, sont toutes du domaine do cette méthode. En effet, leur action immédiate sur l'économie prouve que ce n'est qu'en produisant une excitation plus ou moins vive qu'elles parviennent à guériles maux contre lesquels elles sont administrées; résultat évidemment caractéristique du traitement révulsif dont cette simple réflexion nous dispense de citer ici des exemples particuliers.

La méthode révulsive a sans doute des avantages réels. mais il ne faut pas la rendre banale, comme elle ne l'a que trop été précédemment, Prodiguez les excitans, et en particulier le mercure dans le traitement de la syphilis , c'est suivre en aveugle l'impulsion de la routine; c'est abuser de moyens capables de rendre de grands services s'ils étaient employés avec discernement dans des circonstances opportunes. Il est actuellement constaté par l'expérience de beaucoup de médecins recommandables, qu'il ne faut recourir à ces moyens, que dans les cas où la méthode antiphlogistique, quoique judicieusement employée, n'aurait pas réussi à opérer la guérison. Alors la ténacité du mal justifie l'intervention du mereure et des autres exeitans, qui d'ailleurs, bien que relégués au second rang, ne doivent pas être bannis entièrement du traitement des affections vénériennes.

3.º La méthode antiphlogistique, qui mérite à tant d'égards le titre de méthode simple ou rationnelle, consiste à traite les symptômes locaux par tous les moyens les plus simples que l'hygiène et la médocine indiquent comme propres à calmer l'irritation, à enrayer, pour ainsi dire, son développement, et à en neutraliser l'influence sur l'organisme. On atteint ce but en diminuant les forces vitales; par là, en effet, on s'oppose aux réactions et à la modification morbide que le mal local peut étendre aux organes qui sympathisent le plus avec celui qu'il affecte.

Si l'introduction de la physiologie dans l'étude des maladies en général, n'a pas précisément donné naissance à la méthode antiphlogistique, du moins elle a servi à en constater la supériorité, cette science étant venue rectifier puissamment les erreurs accréditées en médecinc. La sy194 SYPHILIS.

phylis, pour sa théorie et sou traitement, n'est pas demeurée étrangère à cette heureuse influence.

Il y a déjà plusicurs siècles qu'on avait commencé par reconnaître que les accidens vénériens étaient de nature inflammatoire. Quelques médecins éclairés, sans chercher à préciser le caractère de cette inflammation, s'étaient empressés de laisser de côté le mercure; ils avaient guéri leurs malaises en les soumettant au régénue le plus sévère.

J'ai rappelé, dans ma Clinique de la maladie syphilitique, les travaux des médecins français et étrangers, qui depuis 1548 jusqu'en 1855, traitèrent les maux vénériens sans mercure, par le régime sévère et autres moyens simples et rationnels. Gomme j'ai l'avantage de u'être pas non plus étranger à la propagation de la nouvelle méthode, je viens consigner ici les résultats que j'ai obtenus depuis 1810 iusuri à ce jour 1. "Sentembre 1855.

Placé long-temps, par mon servico militaire, dans des circonstances favorables à l'étude de la syphilis, j'en ai traité
une foule de cas de 1804 à 1815. Je me trouvai trèssouvent chargé en chef du service d'hôpitaux militaires où
les vénériens abondaient. Elevé dans la croyance à un
virus, si généralement répandue à l'époque de mes études,
rencontrant partout en Allemagne, où je suis constamment resté de 1806 à 1815, la même doctrine professée
avec assurance et mise en pratique, il ne m'a pas fallu pea
de temps et de réflexion pour me convainere que tous les
maux effrayans que j'avais sans cesse sous les yeux étaient
platôt l'effet d'une médication intempestive que celui de la
maladie même.

Pendant dix années que je vécus avec les mémes hommes (la division des cuirassiers du général Nansonty), dont je connaissais les habitudes, le genré de rie, la tempérance ou les excès, je constatai que les accidens primitifs; principalement les chancres, se guérissaient souvent sans retour par les simples soins de propreté, nidés d'un peu de sobriété, et par les soules forces de la nature, chez certains militaires qui nous cachaient lour situation, tandis que d'un autre côté, leure samarades, plus dociles aux prescriptions médicales, n'étaient pas tonjours préservés des accidens consécutifs par des traitemens en règle. Ces faits n'étaient pas perdus pour mon instruction. Depuis 1868, unis surtout depuis 1811 (1), époque de mes relations avec le docteur Girardot, j'avais obtenn des cures rapides et certaines dans le traitement des symptômes secondaires, soit par les sudorifiques mis en usage, conjointement avec un régime très sévère, soit par ce dernier moyen seul chez les sujets qui avaient assez de résolution et de honne volonté pour s'astreindre à une nontriture végétale très-pon abondante.

Lorsque je sus, à la fin de 1814, attaché au Val-de-Grace en qualité de chirurgien-major, je désirai vivement de faire des tentatives pour arriver au même résultat dans

⁽¹⁾ De 1807 à septembre 1811, je fus à même de recucillir avec fruit un grand nombre d'observations sur la syphilis. Attaché pendant ce temps au nonvième régiment de cuirassiers, en qualité de chirurgien aide-major, je dus à l'amitié de M. Dumoustier, chirurgien-major du regiment, d'être chargé presque exclusivement du service des hônitaux temporaires formés dans nos cantonnemens ; établissemens dus à la sollicitude vraiment paternelle du colonel du régiment, M. Paultre de la Motte. Le service en était tellement bien disposé en sousofficiers et soldats, en infirmiers , médicamens , étc., qu'en quatre à cinq jours au plus, un hôpital de quarante, soixante et même cent malades , suivant le besoin , en un ou deux locaux , se trouvait facilemant organisé à chaque changement de cantonnement, dans des pays (Prusse, Hanovre, Autriche), où les fournitures se faissient en partie par réquisition. J'étudiais alors conjointement les différens traitemens les plus préconisés à cette époque, mercuriels ou autres. Si notre estimable colonel, guidé par une philantropie éclairée, trouvait dans cette institution d'hôpitaux régimentaires l'avantage précienx de conserver la discipline militaire, l'esprit de corps parmi ses soldats, moi j'y puisai une instruction difficile à acquérir dans les temps de guerre, surtout dans les régimens de cavalerie, presque toujours cantonnés loin des grandes villes.

196 STPHILIS.

la cure des symptômes vénériens récens, en renonçant à l'emploi des mercuriaux. Les principes mis en avant dans les ouvrages qui venaient d'être publiés sur ce sujet, et si concordans avec les faits que j'avais observés, m'étaient garans que je réussirais ; mais plus d'un obstacle s'opposait à ce que je fisse commodément dans le service des vénériens les essais que j'avais tant à cœur. Là , comme partout ailleurs, le mercure sous trois formes, onguent, liqueur et pilules, formait en général le traitement des affections primitives : médeeins et malades se montraient tous persuadés que ce métal était le seul et unique remède contre les affections dont je viens de parler : proposer ouvertement une réforme, c'eût été faire crier anathème sur moi : c'eût été effaroucher des oreilles fermées pour toujours aux nouvelles idées sur la syphilis , malgré l'évidence que leur donnait le développement successif de la doctrine physiologique. Il fallait done agir avec réserve et presque seerètement.

Néanmoins, à partir de 1819 jusqu'au mois d'avril 1825, époque où je quittai la division des vénériens, à laquelle j'étais attaché en qualité de chirurgien-major suppléant, secondé par la plupart des élèves de l'établissement , j'eus plusieurs occasions d'introduire en toute liberté . dans le traitement de cette classe de malades, les améliorations indiquées par l'expérience et le raisonnement. Ceux qui, déjà victimes des effets du mereure, répugnaient à en prendre de nouveau quand des symptômes nouvellement contractés les ramenaient à l'hôpital, tombaient naturellement dans mon domaine. Quant à ceux qui étaient persuadés que le mercure était le véritable spécifique, j'abordais les frictions mercurielles à petites doses (un gros tous les deux ou trois jours), après que la période d'acuité était entièrement terminée. Déjà le régime nutritif peu abondant, les saignées locales et le repos avaient opéré une modification importante; le temps s'écoulait, la guérison s'avançait, et sept ou huit gros d'onguent mereuriel en frictions avaient suffi sur ces militaires pour les mettre en état de sortir de l'hôpital après trente ou trente-cinq jours de séjour. Ceux, au contraire, qui étaient soumis au traitement mereuriel ordinaire, employaient de quatre à einq onces d'onguent, sans compter les pilules de Belloste prises dans les intervalles des frictions, et ne quittaient l'hôpital qu'après cinquante-cinq à soixante jours. Quand les malades se laissaient diriger sans s'inquiéter du mode de traitement, je supprimais complètement les préparations mercurielles, et je n'en arrivais pas moins au même but, je veux dire celui de guérir beaucoup plus vite que par la méthode ordinaire. Parfaitement éclaire par tant d'observations qui concordaient avec celles que m'offrait aussi ma pratique civile, je ne doutai plus aucunement que la syphilis récente ne pût aussi se guérir par un traitement simple et rationnel. J'osai done, en 1824, dans les conférences que je faisais aux élèves de l'hôpital, aborder avec assurance les difficultés qu'offraient l'historique de la syphilis, son mode de contagion, et les modifications considérables que la médecine moderne introduisait dans son traitement, jusqu'alors tout empirique et routinier. Dès ce moment le mercure n'eut plus qu'un rôle secondaire dans ma pratique en ville ; bientôt j'y renonçai presqu'entièrement, pour ne plus traiter mes malades que par la méthode antiphlogistique.

Cettie méthode m'a procuré pluseurs avantages récls : 1.º d'étudier les symptômes divers que présente la syphilis, encore vierge de tout traitement mercuriel; 2.º d'apprécier la marche et la durée de chacuu des symptômes, soit primitifs, soit consécutifs; 5.º de distinguer les accidens engendrés par l'emploi abusif du mercure ou des autres excitans, qui, par leur action trop énergique sur l'économie, changent, dénaturent ou compliquent tellement les mans vénériens, qu'ils dégérèrent alors en ce

190 STERILIS
que les Anglais appellent la pseudo-syphilis; 4.º d'apprendre que les récidives, ou le développement des symplèmes consécutifs, sont heaucoup moins fréquent et suitout moins graves après le traitement qu'à la suite du traitement par le mercure. Ces documens, fruits de mes observations, sont entièrement confirmés par les écrits récens des médecins syphiliographes modernes français et étrangers. J'ai traité de janvier 1815 à septembre 1835, à Paris, en ville et aux hôpitaux, plus de 6,000 vénériens; je les ai divisés en trois époques. 1ª Malades traités de 1815 à 1850 (en ville et au Valde-Graco)
—de 1850 au 1" soptembre 1855 (en ville) environ 800 J'ai établi cette division afin de micux apprécier la diference qui existe dans le temps employé pour le traitement, et surtout dans le nombre et la gravité des affections consécutives, beaucoup plus considérables dans la première période que dans les trois autres, époque à laquelle le traitement mercuriel général était suivi avec plus de per-
sévérance et de tenacité qu'on ne l'a fait actuellement. Première époque, de 1815 à 1830. — J'ai traité au Val- de-Grace et en ville, par les traitemens simplés et mercu- riels modifiés, 1,402 fialades; mais les notes relatives à 294 se trouvent en partie égarées et en partie inexactes, je n'on ferai figurer ici que 1,108, qui se répartissent de la manière suivante:
Urétrites , balanites , vaginites

SYPHILIS.	199
D'autre part	477
Accidens primitifs traités sans mercure	90
Accidens consécutifs, mercuriels et chroniques Pratique civile, de 1819 à juillet 1830.	118
Accidens primitifs	306
Accidens consécutifs, mercuriels et chroniques	117
Total général	1,108
Ces 1,108 vénérieus ont présenté 1428 symptôn	nes et
67 complications organiques.	
Système muqueux Sympt. 368	

cutané. 779
glandulaire. 229
osseux. 36

Les 2/8 urétries, balanites et vaginites, ont presque toutes été traitées en ville; 2/4 étaient légères, 157 aiguës, et 87 compliquées d'orchites, de phimosis, de paraphimosis, d'adénites, d'ophthalmies, d'irritations viscérales et de 2.4 rétréssemens.

D'après la déclaration des malades, ces accidens ont été contractés avec :

1° Femmes suspectes, 61; 2° femmes meriées et filles non suspectes, 166; 3° femmes enceintes, 8. Sur les 166 femmes mariées et filles non suspectes, 112 avaient des fleurs blanches plus ou moins abondantes, et 54 leurs menstrües.

Des ulcères simples, compliqués ou phagédéniques, et des adénites simples ou doubles, 172 ont été guéris par le traitement mercuriel modifié, et 521 par le traitement simple.

La durée moyenne du traitement ne peut être indiquée d'une manière précise, la plupart des malades ne s'astreignant pas complètement au régime prescrit, et continuant de vaquer à leurs affaires. Cependant la durée, du traite200 SYPHILIS.

ment a été beaucoup plus courte, elle a varié de 30 à 55 ou 40 jours (souvent elle n'a été que de 25 à 30 jours , tandis que par le traitement mercuriel ordinaire , soit à l'hôpital , soit en ville, elle variait de 30 à 60 jours , comme le constatent les mouvemens de 1824.

Les symptômes consécutifs chroniques et mercuriels, (367) ont consisté:

1º En 13 ulcérations chroniques, rongeantes ou carcinomateuses du pénis, dont deux ont nécessité l'amputation de la verge.

2° En 14 ulcérations chroniques profondes du pli de l'aine, suite d'adénites abcédées.

3° En 8 ulcérations anciennes des ailes du nez et de la lèvre supérieure.

4º En 54 ulcérations amygdalo-palato-pharyngiennes.

5° En 47 ulcérations aux fosses nasales, à la peau, à l'anus, etc.

6° En 61 végétations au pénis, à l'anus et à la langue.

7° En 51 adénites axillaires, inguinales et cervicales. 8° En 60 syphilides pustuleuses, partielles ou générales.

9° En 39 périostoses , exostoses , douleurs ostéocopes. 10° En 13 caries frontales , sternales , nasales et autres.

11° En 7 alopécies, tubercules, concrétions cornéiformes, etc.

132 de ces maladies ont été soumises au traitement mercuriel modifié.

Le régime sévère, non stimulant, suivi aussi exactement que possible par la plus grande partie des malades, a singulièrement abrégé la durée du traitement. Il a varié, pour le plus grand nombre, de 50 à 50 jours, pour quelques-uns de 2 à 5 mois ; plusieurs mois pour les carries. La durée moyenne du traitement mercuriel pour ces symptômes, était précédemment de 85 à 90 ou 100 jours, et souvent plus long-temps encore, des années même.

Deuxième époque. - Du 15 juin 1831 au 1er septembre

1854, j'oi traité au Val-de-Grace deux millo vénériens. Je ne présenterai ici que le résultat d'observations recueillies au 1580, pour deux causes principales. La première a été l'épidémie désastreuse du choléra, qui a nécessité l'évacaution des vénériens sur d'autres hôpitaux militaires on régimentaires, pour convertir mes salles en service de fiévreux et de cholériques. La deuxième cause a été une longue et grave maladie qui , pendant plus de six mois , me força d'interrompre mon service et mes travaux habituels. Cette double circonstance m'a empéché de compléter et de coordonner mes notes éparses (1).

Ces 1580 malades ont offert 1824 symptômes réputés syphilitiques, sans y comprendre les complications organiques, telles que fièvres intermittentes, gastrics, entérites, gastro-entérites, varioles, varicelles, rhumatismes, céphalalgies, icètres, etc., etc.

Cos 1824 symptômes se répartissaient de la manière suivante :

Système muqueax	547 symptômes.
cutané	783
ganglionaire et glandulaire.	490
osseux,	1
fibreux	3

Les 1380 malades peuvent se classer ainsi :

1º Balanites , posthites , balano-posthites.	hommes.	jours 17
2º Uretrites simples ou aiguës	244	26
ehroniques avec ou sans retréeiss.		45
compliq. de phimosis, balanites, paraphimosis et ophthalmies		36

⁽i) J'avais dans des tableaux grouppé les symptômes par un, par deux, trois ou quatre, suivant leurs complications, afin de faire mieux apprécier la durée du traitement. Les difficultés d'impression pour les grands tableaux m'ont forcé de renoncer à cette exécution.

202 STPHILIS.

,	hommes.	jonrs.
3º Parapihmosis simples ou ulcérés	19	20
compliq. d'urétrites, d'adénites	6	27
d'ulcères, d'adénites	. 1	120
4º Orchites simples	64	24
5º Ulcères au pénis. Seuls ou multiples	297	25
compliq. d'adénites	97	56
de balanites , phymosis.	59	47
d'adénites, urétrites,		• • •
phlébites, etc	24	42
6º Adénites aiguës, suppurées ou chroni-		
ques	207	55
compliq. de balanites, urétrites,	٥,	
ulcères, etc	35	40
7º Végétations au pénis	12	26
compliq. d'urétrite, ulcères, adé-		
nites	27	39
à l'anus , rhagades et fissures	49	31
8º Pustules au scrotum	6	24
9° Syphilides , dartres , éruptions	10	33
compl. d'ulcer, au pénis, posthites,		
adénites, végétations, urétrites.	20	49
10° Uleérations amygdalo-pharyngiennes,	. 18	27
compliq. de rhagades , fissures	6	57
depustules au scrotum,		
urétrites	3	38
11º Douleurs ostéocopes, périostoses, exos-		
loses	. 3	45
Le traitement simple et diététique a été		
aux exceptions suivantes :	baser pe	. sous
at ant employé le siron dénuratif amon	one of	dition of

aux exceptions suivantes : 71 ont employé le sirop dépuratif amer sans addition et la tisane sudorifique.

6 la tisane de Feltz ou l'eau de Pollini.

10 les préparations mercurielles tels que le proto-iodure , la liqueur à doses fractionnées.

3 atteints d'adénites ou de chancres ont succombé, deux à la suite de varioles confluentes, et un d'une gastro-

entéro-céphalite.

Troisième époque. — Du 1st août au 1st septembre 1855, 1910 malades. J'ai pris le service de la première division des vénériens à l'hôpital militaire du Gros-Calllou, le 1st 3001 1853, et i'y ai suivi -le même mode de traitement qu'au Val-de-Grace : j'en office ici be résultat.

Ces 1910 vénériens ont présenté 2276 symptômes et 244 complications, répartis de la manière suivante:

	94
cutaué 8	95
glandulaire et ganglionaire 5	93
fibreux	6
osseux	1
Complications organiques diverses 2	44
Classification des 1910 vénériens.	

Classification des 1910 vénériens.	
hommes.	jour
1º Balanites, posthites et postho-balanites. 26	14
compliquées de fièvre, gastrite, etc. 6	3_2
2º Urétrites simples	19
alguës	29
chroniques avec ou sans rétrécissem. 107	58
ehroniq. compliq. d'adénites, amygda-	
lites , pustules , cystites , stomatites ,	1
fièvres, végétations, phimosis, rhu-	
matisme et érysipèle 89	57
compliq. d'orchites aiguës 69	34
d'orchites chroniques 56	57
doubles 5	38
3º Orchites chroniq, scules ou compliquées. 18	44
4º Ulcères au pénis simples ou multiples 347	27
indurés	52
phagódóniques 26	60.

204 SYPHILIS

	mmes.	jour
compliqués d'adénito et gangrène	1	120
compliqués d'urétrites	49	35
d'adénites aiguës	76	34
d'adénites suppurées	29	67
d'adénites chroniques	37	59
de phimosis	3_2	58
d'orchites, balanites, vé-		1
gétations, dartres, ic-		
tère , rhagades , etc	74	39
5º Adénites suppurées	92	56
aiguës	53	29
indurées	75	56
squirrheuses	6	67
compliq. d'érysipèles, rhaga-		
des, fissures, ophthalmies,		
amygdalites, gangrène du scro-		
tum, fièvre, etc	43	69
6º Paraphimosis simples et ulcérés	14	26
7° Pustules au scrolum	2	30
8º Végétations au pénis	3 ı	32
compliq. de syphilides, rhagades, etc.	4	64
à l'anus et rhagades, condylômes	45	43
compliq. d'amygdalites, gastro-enté-		_
rites, etc	33	60
9° Ulcérations nasales, ailes du nez et lèvres.	. 2	140
amygdalo-pharyngiennes	12	. 30
compliq. de gastrite, pustules,		
fièvre.	. 12	60
10° Syphilides, dartres, etc	23	5/
compliq. de rhagades, amygdalites,	-	
scrofules, urétrites	13	- 50
11º Périostoses, douleurs ostéocopes, exos-	c	-
toses	6	53

	hommes.	jours
Sept morts à la suite de :		
Deux affections typhoïdes et ulcères au pénis	. 2	64
Deux gastro-entérites avec gaugrène du scro-	-	
tum, urétrite	. 1	132
Une arthrite générale avec soudure et cari-	3	
de l'artic: coxo-fémorale, suite d'urétrite	. 1	81
Une mort subite; apoplexie, quatre tuber	-	
cules squirrheux cérébraux	. 1	31
Un abcès iléo-lombaire, gastro-colite, ptya	_	
lisme grave , suite du traitement mercurie	1	
par liqueur en frictions chez un faible su	-	
jet atteint d'adénite sous-aponévrotique.	. 1	71
74 ont employé le sirop dépuratif amer et 1		
rifique sans addition.		

- 14 le sirop avec le proto-iodure de mercure.
- 4 les bains avec le deuto-chlorure de mercure et le sirop dépuratif.
- 1 les frictions mercurielles et la liqueur sans succès, pour des végétations volumineuses.

La durée du séjour, comparée à celle de la deuxième époque, est en général plus longue pour tous les symptômes. Je l'attribue aux causes suivantes :

- 1° A l'humidité de deux salles (80 lits) qui, en hiver et en automne, fait naître des complications organiques assez nombreuses.
- 2º A l'obligation pour les malades de traverser en toute saison une cour à grand courant d'air, pour se rendre aux lieux d'aisance; ce qu'ils font sans précaution et souvent les jambes et le col nus; d'où les irritations fréquentes de poitrine en automne et en hiver.
- 3° A un assez grand nombre de vénériens envoyés des ambulances régimentaires, après un traitement sans succès de 25 à 35 jours, pendant lequel les symptômes s'aggravent.

206 Syphilis.

4° Au supplément d'alimentation que les malades se procurent souvent par les infirmiers, qui (au Gros-Caillou) ne sont pas nourris au réfectoire et soumis à la même discipline qu'au Val-de-Grace; ou par d'autres moyens, malgré la surveillance exercée par l'administration,

5° A l'aggravation des symptâmes chez soixante-seize malades atteints de chancres et adénites, de pustules, etc., soumis pendant cinq semaines au traitement mercuriel général, par les liqueurs et frictions, comme le constate le relevé des caliers.

En ville, j'ai donné des soins à environ huit cents malades atteints des symptômes variés de syphilis. Il m'a été impossible de tenir des notes exactes sur chaque malade. Voici le résultat général de mes observations.

i * Un assez grand nombre d'urétries aiguës, environ 550.

2. * Beaucoup d'urétrites chroniques entretonnes par des indurations et rétrécissemens d'un ou de plusieurs points du canal de l'urêtre, suite de l'emploi d'injections astriaquets ; toutes traitées par la cautérisation alternée avec la dilatation, et en dernier lieu, par le cathétérisme forcé d'après la méthode de M. Mayor, qui offre pour les malades un avantage immense sur la cautérisation. : 110

dalo-naso-phiryngiennes, syphilides, végétations au pénis et à l'aure, ulcères serpigineux, carles frontalés, nasales, exostoses, périostoses et douleurs ostécoepes, alopécies, etc., environ.

Presque tous ces accidens consécutifs avaient déjà été traités par les mercuriaux plus ou moins predigués sous diverses formes, la plupart ne devaient leur existence qu'à l'abus fait de ces préparations sur des constitutions excitables. Aussi ai-je souvent été consulté p ur des affections graves et difficiles à guérir, et dans lesquelles plusiours systemes.

SYPHILIS. 207

tèmes d'organes étaient compromis. J'en ai cité les observations les plus remarquables dans ma clinique de la maladie syphilitique.

La base de mon traitement a été l'emploi de mon sirop dépuratif ehaque fois que le traitement simple et végétal, après avoir modifié avantagensement l'économie, n'amenait pas la guérison chez les malades qui voulaient faire marcher de front leur traitement, leurs affaires, les obligations de la société et souvent leurs plaisirs. Ces cores ont souvent été difficiles à obtenir, et le traitement a duré de cinq à six mois pour la plupart, et a dépassé ce temps pour plusieurs.

Dans les cas exceptionnels, j'ai employé avec suceès le rob de Laffecteur, le proto-iodure de mercure, quelques préparations aurifères, les tisanes d'Arnout, de Zittmann, le traitement de Dzondi par le sublimé; mais le moyen qui m'a réussi par excellence dans le traitement des maladies des os, a été la décoction de Pollini, dont je ne saurais trop louer l'efficacité.

État comparatif des trois époques de 1815 à 1835. — Symptômes consécutifs, chroniques ou mercuriels.

Si l'on jette un coup-d'œil sur ees trois époques, et que l'on compare avec un peu d'attention les symptièmes consécutifs chroniques on mercuriels, on sers frappé du résultat avantageux que les modifications apportées dans le traitement deces maladies ont produit en aussi peu d'années. En effet, la première période offre un tableau de 56 affections consécutives, graves et chroniques, dégénérées, sur 108 vénériens, consistant en 203 altérations du système cutané caractérisées par des végétations volumineuses, des ulcérations serpigineuses, cancéreuses, de la vergo, de la peau, des lèvres, des ailes du nez, du pli de l'aime, du col, etc.

En 7 altérations du tissu de la laugue.

208 SYPHILIS.

En 54 ulcérations du tissu muqueux de la bouche , du voile du palais, etc.

En 51 altérations du tissu glandulaire ou ganglionaire.

En 52 altérations des tissus osseux et fibreux, caractérisées par des caries frontales, nasales, sternales, nécroses, des périostoses, douleurs ostéocopes, etc.

L'examen des mêmes symptômes compris dans la deuxième époque de juin 1851 au 1.º avril 1852, ofte no différence tellement remarquable, qu'on aurait lien d'en être surpris si on ne savait que les travaux publiés en France depuis 1825, par MM. Broussais, Jourdan, Richond, Desruelles, Dubled, Lefevre, Ratier, Cullerier et moi, avaient déjà produit un changement notable dans la thérapeutique de la syphilis, en modifiant la pratique des médecins chargés du traitement des vénériens, et que les écrits des médecins étrançers avaient également confirmés.

Ainsi nous ne trouvons plus sur 1380 que 149 affections consécutives consistant en :

- 122 affections du système cutané, telles que végétations, rhagades, syphilides, dartres, etc.
- 24 altérations du tissu muqueux, telles que ulcérations, amygdalo-naso-pharyngiennes, etc.
- 3 affections des tissus osseux et fibreux.

149

Les mêmes proportions se sont remarquer dans la troisième époque sur les malades traités aux hôpitaux. Ainsi on ne rencontre plus que 174 affections consécutives sur 1910 malades. Savoir:

142 affections de la peau, consistant en végétations, rhagades, syphilides, dartres, éruptions multiformes, etc.

25 affections des muqueuses bucco-palato-pharyngiennes 7 affections des systèmes osseux et fibreux, telles que douleurs ostéocopes, périostoses, et une seule exostose-

¹⁷⁴

Quoique j'aie porté à 14g et à 174 le nombre des affections consécutives des deuxième et troisième époques, il y aurait une déduction assez considérable à faire, car il existe des végétations qu'on doit regarder comme primitives, des rhagades qui surviennent à la marge de l'anus sans être entachées de syphilis, sur des hommes qui n'out jamais cohabité avec des femmes. De plus, j'ai compris dans les syphilides toutes les éruptions multiformes renvoyées à tort dans le service des vénériens, quand on ne sait à quelles causes les rattacher, et qui cèdent facilement aux moyens ordinaires (1).

Cette proportion minime des affections consécutives est en rapport direct avec les résultats indiqués plus loin , et se rapporte avec celles obtenues par nos confrères de l'étranger chargés du traitement des vénériens , et qui ont adopté la méthode simple.

(La suite au prochain Numéro.)

MÉDECINE ÉTRANGÈRE.

De la dystocie déterminée par l'agglutination de l'orifice externe de l'utérus; par Fr. J. Negelle (2).

Dans la plupart des ouvrages d'accouchemens, on compte, au nombre des obstacles à la parturition, l'occlusion de

⁽¹⁾ Dans les relevés prochains j'aurai soin de noter avec exactitude les symptômes dits consécutifs qu'il faut distraire de cette classe,

⁽s) Mogonocia è conglutinatione orificii uteri externi. Commentatio in Universitate Heidelberg serpisit Unames Franc. 1. Nexuz. 1835. C'est-è-lire, de la Mogontocie dépendant de l'auglusination de l'orifice externe de l'utérus, etc. — l'impertance du sujet traité dans cette dissertation nous obliga d'en donner ici la traduction presque complète. Ce travail est un nouveau titre pour le nom da oélèbre professeur à l'Université de Heidelberseur à l'Université de Heidelberg.

l'orifice externe de l'utérns produite par des callosités, des indurations squirrheuses, ou bien par des cicatrices. Dans ectte complication, les auteurs se sont presque tous réunis à recommander l'ineision de l'orifiec comme le seul moyen pour terminer l'aecouchement. Cette opération sanglante a été souvent nécessaire; mais elle n'est pas indispensable, et d'autres movens plus doux suffisent dans les cas où l'oeclusion de l'orifice utérin est déterminée par une agglutination organique de l'orifice externe de l'utérus. Ce dernier accident se présente chez les femmes primipares, comme chez celles qui sont multipares; il survient dans cet intervalle de temps qui sépare la conception de l'aecouchement. L'orifice et les parties voisines n'offrent alors aueune trace d'induration, de rigidité et de déformation. L'agglutination de l'orifiee utérin est complète ou incomplète. Les bords de l'orifice sont réunis par une pseudo-membrane s'étendant d'un côté à l'autre, ou par un tissu filamenteux plus ou moins épais, mais cependant toujours assez ferme pour résister aux contractions. Cet état peut porter à croire que l'orifice manque entièrement, on bien qu'il n'en existe que quelques traces , ear l'écoulement des caux de l'amnios n'est pas toujours empêché.

Cette agglutination de l'orifice utérin est une complication rare; on en trouve peu d'exemples dans les auteurs; mais peut-être la rareté des observations tient-elle à ce que les divers degrés de cette agglutination ent échappé aux médeeins, surtout dans les cas où la nature a triemphé de l'accident, et où les secours de l'art n'ent pas été nécessaires. Parmi les écrivains, qui ent considéré l'occlusion de l'orifice utérin comme une cause de dystocie. Plenck doit être cité. Il attribue cette complication à une déchirure précsistante et à l'uleferation de l'orifice, et recommande de lever cet obstacle avec l'instrument tranchant. M. « Lachapelle a mieux apprécié cet état de choses, comme en peut s'en convaiere, dans le passage sujvant : «Nous avons vu quelquesois , dit cette célèbre sage-semme, sans déviation, ce même orifice externe ou vaginal, en quelque sorte obturé par des mucosités gélatineuses et épaisses , se dissimuler aux recherches de l'acconeheur. Nous l'avons vu alors assez sortement agglutiné pour ne s'ouvrire et nes dilater qu'après do vive et de lougues douleurs, et après na amincissement excessif des parois environnantes, de telle sorte qu'au premier abord on oût pur corier que les membranes de l'eun s'éparaient seules des doigts de l'acconcheur la tête du sœus. » Kittel et de Ziegler out également connu cette agglutination , de l'orifice utérin. De Ziegler ne paratt pas avoir eu une idée sort exacte de cette complication , lorsqu'il avance que l'instrument tranchant est le seul moyen d'obtenir la curation radicale de cette cettein de l'orifice.

On doit soupconner l'existence de cet accident , lorsque , dès le commencement du travail de l'enfantement. le segment inférieur descend profoudément dans l'exeavation pelvienne et n'offre aucune trace de l'orifice, ou lorsque l'orifiee se présente sous la forme d'un pli ou d'un creux un peu déprimé à son centre , et ne correspondant pas le plus souvent à l'axe du bassin. A mesure que les contraetions utérines prennent plus d'énergie, le segment inférieur de l'utérus est poussé dans l'excavation et s'amincit à un tel degré, qu'à la première exploration on croirait qu'il n'y a que les membranes de l'œuf qui séparent le doiet explorateur de la tête du fœlus. Malgré la violence des donleurs . l'orifice de l'utérus n'est pas seulement étroitement fermé, mais encore quelquefois il parait s'élever davantage et se porter latéralement. Après de violentes douleurs et au milieu de l'abattement et de l'épuisement des forces de la femme . l'orifice peut s'ouvrir par les efforts de la nature on à l'aide des ressources de l'art. Mais si la nature ne peut vaincre l'obstacle, ou si l'art n'intervient pas, il survient une rupture de la matrice, ou bien une paralysie qui n'offre pas moins de dangers. Une fois que l'obstacle a été surmonté, le plus souvent, si la femme a conservé ses forces, la dilatation peut être abandonnée à la nature. Elle est encore favorisée p'ar l'écoulement de l'eau amniotique, s'il n'a pas encore en lieu.

On se demandera comment cette agglutination de l'orifico se produit. On peut en attribuer la formation à l'inflammation qui s'est développée sous l'influence d'une disposition particulière du col utérin ou de causes irritantes, Dans quelques cas d'occlusion, il v a eu prolapsus du vagin et écoulement de fleurs blanches, Dans ces divers états . l'inflammation a pu se former; dans d'autres cas . l'inflammation est passée à l'état d'ulcération, à la suite de laquelle il v a eu agglutination du rebord de l'orifice. Dans d'autres cas l'ulcération n'a pas eu lieu , mais l'inflammation a produit une sécrétion de lymphe plastique qui , en réunissant le rebord de l'orifice, s'est organisée, Il n'est pas toujours possible de constater l'existence de cette inflammation, soit parce qu'elle n'est pas assez intense pour se révéler au dehors , soit parce que les femmes négligent de tenir compte des faibles douleurs qu'elles éprouvent.

Le tissa pseudo-membraneax et fibreux qui constitue l'agglutination est semblable à cette matière qui sert de moyon d'union entre le placenta et la matrice, les poumons avec la plèvre costale et les intestins entr'eux, ou avec la paroi abdominale lorsque l'inflammation se termine par adhérence. On ne peut pas préciser à quelle époque l'agglutination de l'orifice commence à s'opérer. Il est vraisemblable qu'elle a blieu après la conception. Dans un cas que nous rapporterons, l'orifice était encore ouvert six semaines avant l'accouchement. L'agglutination parsit avoir été observée par Bartholin, dès les premiers mois de la grossesse. La femme, au terme de cinq mois, fut affectée d'une paralysie de la moitié inférieure du corps, depuis les harches jusqu'aux pieds ; comme on n'avait aucun espoir de

sauver la mère, le médecia essaya de faire l'extraction du foctus, mais il ne put pénétrer dans la matrice, malgré tous les efforts qu'il fit pour y parvenir. Après la mort de la femme et à l'ouverture du cadavre, on découvrit l'orifice utéria étroitement fermé.

On distingue l'agglutination de l'orifice utérin, de l'occlusion de ce canal, lorsque le col a contracté des adhérences avec la paroi postérieure du vagin, en se rappelantque, dans ce dernier cas, l'orifice ne se rencontre pas sur la partie de l'utérus poussée dans l'excavation. Les traces d'une niflammation, d'ulcérations, des cicatrices, des indurations, etc., l'écoulement des canx, qui ne peut se faire dans les conditions de l'adhérence du col avec le vagin, doivent encore sevir à éclairer le disconstic.

On ne peut pas confondre l'agglutination du col avec sa coarctation, formée par des cicatrices, par des squirrhosités : car il se rencontre alors , soit à l'orifice , soit dans les parties environnantes, des traces de la maladie qui les aproduites. La réunion des parois du vagin entr'elles ne peutpas être prise pour l'agglutination du col utérin. Le raccourcissement du canal vaginal, qu'on observe dans cette complication, ne permet pas la méprise. Il peut arriver que la partie de l'utérus fortement tendue et poussée dans l'excavation soit prise pour les membranes de l'œuf distendues par les caux de l'amnios ou par la tête même du fœtus : mais cette erreur peut être évitée , si on apporte des soins dans l'exploration ; car après l'écoulement des eaux , on découvre toujours les traces de l'orifice : si les eaux ne sont pas écoulées et si l'orifice est dilaté, on doit rencontrer les rebords de cet orifice.

L'agglutination diffère de la coarctation spasmodique de l'orifice, per la rigidité et la douleur dont cette partie est le siége dans ce deruier état, et par la possibilité d'introduire le doigt dans le col à travers la dilatation plus ou, moins grande qu'il offre. Le pronostie n'est pas fâcheux si l'agglutination du col n'est pas méconnue, et lorsqu'elle est traitée rationnellement. Ce pronostie est justifé par de nombreuses observations. Il est sculement à eraindre qu'après l'épuisement des forces de la mère, l'art ne soit obligé d'intervenir à la suite de la dilatation de l'orifiee, pour terminer l'accunchement, Lo pronostie est incertain si on néglige toute espèco de traitement. Nous ne pouvons pas sayoir ce qu'il faut attendre de la nature pour vainere l'obstaele. Alors nous devons redouter la rupture, non de la trame qui oblière l'orifiee, mais bien d'une autre partie de la matrice, et enfin la paralysie de cet organe.

La curstion de l'agglutination de l'orifice utérin n'a présenté aueune difficulté dans le plus grand nombre des observations. A l'aide du doigt ou d'un instrument obtus ; comme d'une sonde de femme conduite avec le doigt dans le vagin, la membrane a été facilement rompue sans incourénient pour la femme, par la seule pression exercée sur elle. Le plus souvent, pendant l'opération, quelque seguttes de sang ont paru, comme pour démontrer que la trame organique avait été détruite. Le doigt doit étre préféré à l'instrument, et on ne doit point craindre alors de déchirer les membranes de l'œuf. Si le doigt ne suffit pas pour lever l'obstacle, on doit attendre peu de soccurs de l'instrument obtns.

Ce mode de traitement mérite la préférence sur l'incision qu'on a tant recommandée. Cette dernière opération, faite par une main habile, et avec toutes les précautions possibles, n'est pas sans danger. L'expérience nous a appris assez souvent que la matrice ne supporte pas impuement des lésions. Nous aurons d'autres périls à redouter, si l'incision est pratiquée par une main moins exercée. N'est-il pas aussi possible que la tête du fœtus soit exposée à être blessée à la suite de la déchirure des membranes, et lorsque la tête est poussée tout-à coup sur l'instrument par av iolence des douleurs? Quant à la question de savoir pourquoi cette agglutination de l'orifice ruterin, qui cède le plus souvent à la pression du doigt, peut résister à la violence de fortes douleurs, elle doit être abandonnée pour sa solution aux accoucheurs (1).

Les observations qui suivent servent à confirmer les préceptes qui viennent d'être exposés. Elles sont la plupart inconnues en France, et méritent par leur importance de recevoir ici la publicité.

R.... W..... âgée de 38 aps , douée d'une bonne constitution, était arrivée à sa troisième grossesse, lorsqu'elle fut recue, année 1825, dans l'hônital d'Accouchemens d'Heidelberg. Elle rapporta qu'elle était accouchée heureusement de son promier enfant huit ans anparavant, et que, trois ans avant, elle avait mis au monde son second enfant avec beaucoup de difficultés, et non sans avoir eu recours aux secours de l'art. Depuis cette dernière époque, elle avait été régulièrement réglée. L'exploration fit reconnaître un prolapsus de la paroi droite du vagin , qui datait de ce dernier accouchement: l'orifice utérin rénondait à la symphyse des os pubis, et manquait de lèvres, ce qui le mettait dans les mêmes conditions qu'on observe chez les primipares. Parvenue au terme de sa grossesse, ello entra en travail le 10 novembre au soir. Les caux s'étaient "écoulées la veille , sans douleurs. Les contractions utérines continuèrent toute la quit et le jour suivant, et maleré leur force et leur violence , l'orifice utérin conserva les mêmes dispositions qu'il avait la veille et le jour précédent. Il était dirigé en arrière et à gauche, et n'offrait aucune

⁽f) Il est préfumable que cette psendo-membrane se trouvedant les mêmes conditions que les membranes de l'œuf, qui quelquefois, après avoir long-temps résisté aux efforts des contractions utérines, se rompent à la moindre pression que le médecin exerce sur elles avec le doiet.

trace de lèvres. Ou trouvait seulement une ouverture légèrement transversale, entourée d'un rebord lisse et peu résistant. La mère ne sentait point les mouvemens de l'enfant, et de temps en temps il s'écoulait du vagin un liquide verdâtre. La nuit suivante, les douleurs cessèrent presque entièrement, et la patiente se livra au renos. Le 12 novembre dans la matinée , les choses étaient dans le même état : les parties génitales n'étaient pas douloureuses. Après-midi les contractions utérines se réveillèrent et prirent plus d'énergie. En voulant apprécier la résistance du col utérin, on déprima cette partie avec le doigt, et on reconnut que le col no se dilatait point, à cause d'une trop grande rigidité, mais on sentit que le doigt venait de rompre uno trame filamenteuse qui tenait agglutiné le rehord de l'orifice utérin. Dès cet instant l'orifice, malgré le peu d'énergie des contractions, commença à se dilater, et le soir il présentait dans son diamètre l'étendue d'un pouce, Les douleurs continuèrent, mais elles furent très-modérées pendant la nuit. Lo 13, à six heures du matin', l'orifice était assez dilaté, et deux heures après, la femme mit au monde un enfant assez fort qui portait des traces de putréfaction.

Ons. Il. "—Portal a le premier signalé cette espèce d'obstacle à la parturition. Observant souvent, dit cet habile accoucheur dans un fait qu'il rapporte, l'orifice avec mon doigt, je le sentis s'entr'ouvrir, comme si on déchirait une feuille de parchemin qui aurait été percée péu à peu; et les douleurs 'augmentant à la malade, cet orifice s'épaissit, lorsqu'il se dilata en rondeur d'un éeu blanc, et vint de la même épaissour. Mais les douleurs étant plus grandes, les membranes poussées par les eaux vers l'orifice s'entr'ouvrirent et se firent passage, jetant toujours des glaires sanglantes et limoneuses (1).

⁽¹⁾ La Pratique des accouchemens, par Paul Portal. A Paris, 1685,

Oss. III. — Une fennne de la campague, oncelute pour la première fois, âgée da 55 ans, était arrivée au terme de la gestation. Dès les premières douleurs, les caux de l'amnios s'écoulèrent. En touchant la femme, il s'échappait du cel une matière muqueuse et verdâtre, qui fut prise par la sage-femme, mais è tort, pour du mécouleum. Après deux jours et une nuit d'un travail pénible, on réclama les secours d'un accoucheur. L'utérus n'était pas encore ouvert; il se trouvait distendu par la tête de l'enfaut, qui était comprimée dans l'excavation pelvienne. L'orifice utérin était encore très-rétréci et élevé. Ses bords étaient amincis ; l'ouverture était si étroite, qu'elle ne pouvait recevoir le doigt ni être aggrandie. La femme expira une heure après. L'autopsie cadavérique nous montra la nature de l'obstacle à cet acconchement.

«L'orifice utéria correspondait à la denxième vertèbre du sacrum, et se trouvait aminci dans son tissu; considéré du côté de la cavité utérine, il admettait facilement l'extrémité du doigt du milieu. Du côté du vagin il était tellement rétréci, qu'il ne pouvait recovoir une plume à écrire. Cette coarctation était tellement résistante, qu'elle ne put être déchirée ni rompue par une forte impulsion. Elle était comme de nature aponévrotique. Cette membrane était le prolongement de la tunique vaginale. » La grande épaisseur de cette membrane, que le doigt n'a pu rompre, cst digne de remarque; cependant elle eût été plus facilement déchirée, si la femme edt été vivante, si les parties eussent conservé leur turgescence vitale, et cnfin si cette membrane cût été distendue par la tête du fetus, comme pendant le travail de l'enfantement (1). »

obs. 73. page 305. — L'observation rapportée par Amand (Nouvelles observations sur la pratique des acconchemens, Paris, 1714), n'à act été recueillie ayec assez de soin pour la rattacher à ce genre de faits. L'accouchement n'avait pas pu so terminer à cause de la présence d'une membrace qui fermait t'orifice.

⁽¹⁾ Sandifort, Thesaurus dissertationum. V. II , N.º ?.

OBS. IV. et V. - Une femme d'une constitution pléthorique, fut si tourmentée pendant huit jours des fortes douleurs de l'accouchement, que le sang s'échappa des narines et de la bouche, malgré quatre saignées qui lui furent pratiquées. Le segment inférieur de la matrice était si distendu et si abaissé, qu'Hermann et Schutzer le prirent pour la poche des eaux de l'amnios. Au centre de cette tumeur on découvrait un petit creux (l'orifice), qui était obturé par des filamens charnus. On conduisit une sonde de femme dans cotte ouverture, et on parvint, par ce moven. à rompre sans inconvénient les filamens qui portaient obstacle. Quelques gouttes de sang s'échappèrent dans la sonde et sur la main de l'opérateur. A la suite de cette déchirure, l'orifice se dilata peu-à-peu, et l'accouchement se termina henronsement. Six semaines avant letravail de l'enfantement , l'orifice de la matrice était encore libre. Trois semaines avant cette époque, la femme se plaignit beaucoup de douleurs dans les parties génitales, mais à cause de ses souffrances l'exploration de ces parties ne fut pas supportable. Quatre jours après il y eut un écoulement purulent et fétide à travers le vagin. Huit jours après il avait cessé : la femme se porta mieux.

Le deuxième fait que nous allons rapporter, se rapproche de celui que nous venons de citer; cependant la femme se porta bien pendant tonte sa grossesse. La femme avoua que durant tout ce temps les parties naturelles avaient été séches. Depuis deux jours et deux nuits la fomme avait été fatiguée par les doulours de l'accouchement, lorsque l'auteur fut appelé. Le segment inférieur de l'utérus était si distendu, qu'il n'y existait aucun pli ni aucune ride. L'orifice utérin ne pat être découvert, malgré tous les soins que l'on appent a dans cette recherche. Gependant on reconnut dans sa partie inférieure et postérieure une petite plissure de la grandeur d'un grain d'orge, et on présama quece pouvait être la l'erifice de l'utérus oblitéré. On porta

une soude de femme sur ce point, et on déchira los fibres charmos qui agglutinaient l'ouverture. L'instrument pénéra facilement dans l'orifice, et en l'agitant on parvint à dilater l'ouverture de manière à admettre le doigt. Les contractions l'augmentèrent encore, et enfin, après dixhuit heures de travail, la femme mit au monde un cufant plein de vie. Au bout de huit semaines après l'accouchement, les règles reparurent. Quelquos années après, la femme accoucha sans difficulté (1).

OBS. VI.º-Le docteur Winzmann fut appelé le 23 juillet 1821, dans la matinée, auprès d'une femme qui était en travail de son quatrième enfant depuis lo 20 du même mois. Les trois accouchemens précédens avaient été longs et pénibles. Il ne put apprendro si la pocho des caux s'était déjà rompue; les douleurs depuis trois jours avaient été continuelles, et la sage-femme avous qu'elle n'avait pu découvrir l'orifice utérin. Le toucher fit reconnaître le prolapsus de la paroi autérieure du vagin. La tête du fœtus était mobile et enveloppée par le segment inférieur de la matrice, qui s'était tellement aminci, qu'on pouvait sentir les sutures de la tête. Le doigt parcourait la tête de tous les côtés; sculement à la partie antérieure du vagin, il ne pouvait point passer entre la tête et les os pubis. Le médecia, pour mieux pratiquer le toucher, fit mettre la femme sur les genoux et les coudes , mais il ne parvint pas à découvrir l'orifice utérin. Un médecia appelé le soir no fut pas plus heureux dans ses recherches. On crut alors qu'il y avait agglutination de l'orifico, résultat des accouchemens précédens, mais comme le segment utérin était lisso et ne présentait ni callosité ni dureté, cette opinion fut rejetée.

⁽¹⁾ a Der kon. Schwedischen Akademie der wissenfehaften Abhandlungen auf, d. J. 1767, übers von A. G. Kestere, Bund 29. Leipzig 1770. Bericht von zwun merkwürdigen Enlbindungen, dubey muttermundungeryachsen war. » P. 315.

Les forces de la femme n'étaient pas épuisées, et on crus devoir patienter toute la nuit, dans l'espérance que la nature suffirait pour la terminaison du travail.

Deux autres médecins furent appelés, mais ils n'apportèrent aucunes lumières. Ce ne fut que le 26 que l'on put découvrir une ouverture formée par une membrane qu'on s'empressa de déchirer avec le doigt. Derrière cette membrane se trouvait l'orifice utérin dilaté d'un pouce et demi, On appliqua le forceps, et on amena au monde un enfant plein de vie : la délivrance se fit peu de temps après. Le toucher ne fit plus reconnaître les traces de cette membrane. Cette femme se rétablit (1).

Oss. VII. - Dans la nuit du 26 septembre 1819, le docteur Rainer fut appelé auprès d'une femme dans le travail de l'enfantement. Le chirurgien du village lui rapporta que depuis six heures les douleurs étaient violentes, ct que , malgré cela . l'utérus ne s'ouvrait pas , et qu'il existait à peine des traces de l'orifice ntériu. La femme était à son premier accouchement. Depuis huit ans, elle était fatiguée d'une chute de matrice qu'elle parvenait facilement à réduire, lorsqu'elle était couchée sur le dos. Depuis la fin du troisième mois de sa grossesse, l'utérus s'était maintenu dans l'abdomen. La femme était arrivée à terme sans accidens; les premières douleurs se déclarèrent à midi, le 26 septembre. Rainer reconnut, au toucher, une tumeur occupant le détroit abdominal, formée par la tête de l'enfant, sur laquelle le segment inférieur était très-distendu. Au centre de la tumeur en arrière et vers la cavité de l'os sacrum, il rencontra une petite dépression de la dimension d'un demi-pouce, qui offrait à sa partie moyenne une ouverture arrondie, tendineuse, de la grandeur d'une lentille : il ne put pas douter que cette ouverture ne fût l'orifice utérin. Les douleurs se suivaient

⁽¹⁾ Sichold's, Journal für Geburts, Band II, n. 3.

avec rapidité, et la tôte était entraînée de plus en plus avec la matrice dans le bassin. La femme était épuisée par le travail et implorait continuellement des seconrs. Rainer, n'attendant rien de la nature, ne vit d'autre moven de terminer l'accouchement que l'opération. Après avoir fait placer la femme convenablement, il introduisit le bistouri de Pott dans la petite ouverture, et fit une incision longue d'un pouce et demi : alors il v porta le doigt, et fit deux autres incisions. A chaque incision, il s'écoula plusieurs gouttes de sang; la femme ne ressentit aucune douleur de l'opération. La tête de l'enfant put être sentie. Elle était revêtue des membranes de l'œuf, et placée dans une bonne position. Une demi-heure après , Rainer voyant que les douleurs de l'accouchement étaient moins fréquentes et moins fortes, appliqua le forceps et amena au monde un fœtus vivant. La délivrance ne tarda pas à s'opérer. La femme passa si heureuseusement le temps de ses couches, que, huit jours après, elle put reprendre ses occupations. Elle était redevenue enceinte au mois de mai 1821 (1).

Oss. VIII.º— Moissner fut appelé le 17 août 1822, suprès d'une femme âgée do 55 ans , qui était dans le travail; ellé était accouchée heureusement sopt ans auparavant de son premier enfant; mais elle fut prise dans le temps de ses couches d'une inflammation de bas-ventre, à la suite de laquelle elle ne reprit que lentement ses forces. Les règles ne revinrent qu'après un long intervalle; à chaque fois elle perdait peu de sang; durant la seconde grossesse, cle jouit d'une bonne santé. Arrivée à son terme le 1/4 août, elle fut prise des douleurs de l'enfantement, qui curent plus d'accroissement le jour suivant. La sage-femme rapporta qu'elle avait senti la tête, mais qu'elle n'avait pu trouver l'orifice utérin. Le 16 août, à midi, les forces de la femme étaient tellement épuisées, qu'elle ne pouvait

⁽¹⁾ In med. chir. Zeitung. Band 2, 1821, p. 398.

plus aider les douleurs, malgré leur violence. Vers le soir, les contractions perdirent de leur fréquence; pendant la nuit elle cut du délire. C'est dans cet état que Moissner trouva la femme. La tête de l'enfant, enveloppée par le segment inférieur de la matrice, s'était avancée jusqu'à la sortie du bassin : on ne découvrit aucune trace de l'ouverture utérine. L'auteur, convaineu que l'orifice était agglutiné, prit la détermination d'en former un artificiel. Après l'incision faite, il appliqua le forceps, et fit l'extraction d'un enfant mort. La femme succombà à neuf heures du soir. Il est à regretter que l'autopsic cadavérique n'ait pas été faite après l'extraction du fietus (1).

OBS. IX.º et X.º - W. J. Schmitt fut appelé, le 4 octobre 1817, auprès d'une femme dans le travail de l'enfantement. Elle était primipare, et avait été affectée de fleurs blanches. Au moment où l'auteur la vit, les contractions ntérines étaient très-fortes, et à chaque douleur, elle criait, comme si le fœtus allait arriver au-dehors. Au toucher, le segment inférieur de la matrice paraissait très-épais; cependant on sentait très-facilement la tête. L'orifice ne pouvait pas être atteint lorsque la femme était couchée sur le dos. On le sentait à peine , lorsque la femme était sur le côté. Le col utérin était tout-à-fait effacé; ses lèvres formaient un anneau très-rétréci, à peine reconnaissable par un petit creux qu'on y observait. Le 4, au matin, les choses étaient dans le même état, et malgré les douleurs. l'orifice n'était pas changé. L'anteur, persuadé qu'une concrétion organique pouvait seule s'opposer à l'accouchement, porta l'extrémité du doigt indicateur dans cette petite fossette, et la poussa doucement. L'orifice céda facilement, se dilata aussitôt de l'étendue d'un demi-pouce. en présentant une ouverture arrondie, à rebords minces et

⁽r) Siebold's , Journal F. Geburtsh. Band 4, 1824, p. 385.

mous, derrière laquelle la face, entourée de membranes, se rencontrait. L'estrémité du doigt, retiré du vagin, était einte de quelques gouttes de sang rouge. La fêmme se trouva assez bien; les douleurs étaient moins fortes. Le jour suivant, l'ortice commença à se dilater davantage: a onze heures il était totalement effacé; les douleurs reprirent plus de fréquence et d'intensité. L'auteur rompit les membranes : deux heures après, une nafant fort et vigoureux vint au monde. La femme a joui d'une bonne santé.

N.º 2. Une femme, qui avait eu déjà deux avortemens. était arrivée à la fin de sa troisième grossesse. L'accouchement avait commencé depuis trois jours, et malgré la force des contractions et les efforts de la femme, le travail n'avançait pas. Le médecin de la femme trouva que le segment de la matrice était aminci, distendu par la tête, tisse et situé profondément , mais il ne découvrit pas d'orifice ; il sentit , en dehors de l'axe du bassin , du côté gauche et en arrière, un petit creux sans aucune apparence d'ouverture et de lèvres. Cette petite fossette ne changeait pas, malgré les douleurs; elle paraissait, au contraire. s'élever davantage. Schmitt donna à ce médecin le conseil d'ouvrir l'orifice, soit avec le bout de son doigt, soit avec l'extrémité du cathéter : cette opération fut pratiquée ; le doigt pénêtra facilement et fut teint de quelques gouttes de sang. L'état des choses changea sur-le-champ ; la malade, qui auparavant était dans le délire par la force des douleurs, devint plus calme. L'orifice se dilata promptement : il occupait le centre du bassin , et une heure après l'accouchement était heureusement terminé. La femme passa bien le temps des couches (1).

OBS. XI.º — Une femme primipare avait éprouvé, dès les premiers mois de sa grossesse, un écoulement très aboudant de fleurs blanches. Les premières douleurs de l'accou-

⁽¹⁾ In Heidelb. Kliv., etc. 1 Band, p. 537.

chement se firent sentir le 25 août 1822. La sage-femme et l'acconcheur ne trouvèrent aucune trace de l'orifice utérin. Rummel fut appelé le 26. Le segment inférieur de la matrice avait été poussé avec la tête profondément dans le bassin , sous l'influence de fortes douleurs. Cet acconcheur ne put découvrir l'orifice. On pensa qu'il v avait une agglutination de cet orifice, et comme la femme n'était menacée d'aueun danger, on patienta. Le docteur N. fut appelé, et en touchant, il crut reconnaître les vestiges de l'orifice . dans le repli qu'on découvrait à la surface de la matrice. Rummel fut d'avis qu'on pratiquât une incision sur le col, pour se mettre à l'abri de la rupture de la matrice, que la violence des douleurs pourrait produire. Le lendemain l'opération fut pratiquée. Six heures après, la dilatation était assez grande pour permettre l'application du forceps, et au moyen de laquelle on amena au monde un fœtus plein de vie. La délivrance n'offrit rien de remarquable. Le temps des couches se passa bien (1).

Ons. XII.*— J. B., agée de 58 ans, d'une constitution robuste, était, devenue pour la première fois enceinte. Le 2 mai, elle éprouva les premières douleurs de la parturition. Le docteur Solera, appelé à midi, ne put découvrir par le toucher, qu'il répéta plusieurs fois, l'orifice utérin. La matrice était dans la position ordinaire, et le col, comme au dernier temps de la gestation, était effacé. Cependant il était nécessaire de reconnaître si le col était oblitéré, car les douleurs vives et continuelles ne produisaient aucun résultat. Dans la soirée on appela en consultation les docteurs Ballardi et Villani, qui confirmèrent l'opinion que les premières explorations avaient fait nattre. La tête du fœtus était hien placée, on pouvait facilement la sentir dans le détroit abdominal, à travers le segment

⁽¹⁾ In Siebold's Journal F. Geburtsh. Band 6 , p. 106.

inférieur de la matrice. Malgré la violence des douleurs . l'état des choses se maintint. Le 4 mai , après-midi, on se décida à pratiquer avec un instrument semblable à l'hystérotome de Flamant, une incision transverse de la longueur d'un pouce et demi, sur le segment inférieur de la matrice. La plaie fut dilatée et les membranes de l'œuf déchirées. Dès-lors les eaux s'écoulèrent. Sous les contractions de l'utérus, la tête s'avança profondément dans le bassin, et comme les douleurs étaient énergiques, on abandonna l'expulsion du fœtus aux forces de la nature. Mais, pendant la nuit, les douleurs cessèrent, et le lendemain on fut forcé d'appliquer le forceps, et de terminer de cette manière l'accouchement. Après la délivrance, on explora la cavité utérine, mais on ne put découvrir l'orifice utérin. La femme fut prise de convulsions, mais elle se rétablit (1).

OBS. XIII.º - M. J. A. devint enceinte pour la première fois, et fut reçue le 25 mai 1828 à la clinique d'accouchemens. Le 17 avril , pendant la nuit , les premières douleurs se firent sentir; elles continuèrent le jour suivant. Le 19 du même mois, le col était presque entièrement effacé: l'orifice externe ne se distinguait que par une petite fossette, qui elle-même paraissait manquer d'ouverture. La tête du fœtus occupait le détroit abdominal. Sous l'influence de douleurs fréquentes et intenses, le col était le soir totalement effacé. Le segment inférieur de l'utérus conservait sa mollesse, et à son centre se rencontrait l'orifice (la petite fossette était devenue tout-à-fait plane) agglutiné par un mucus assez consistant. M. Stoltz, voyant les contractions prendre plus d'intensité et sans résultat, se détermina à lever l'obstacle; il porta le bout du doigt sur la fossette; et par un mouvement de rotation qu'il lui imprima en

15

⁽¹⁾ Annali univers. di Medicina compil. da Annib. Onorei, anno 1827, vol. 43, fasc. 128.

comprimant, il perfora cette lymphe phastique qui s'opposait à la dilatation. Le doigt retiré du vagin était recouvert d'un mucus assez consistant, brusâtre, et teint de sang. La femme se trouva mieux, et l'accouchement marcha avec rapidité. A neuf heures du soir; la pôche deeaux s'avança à travers les parties naturelles et fut rompue; la tête était déjà dans l'excuvation pelvienne, et une demiheure après, un enfant ploin de vie vint au mondé (1).

Oss. XIV. (2) - Le 2 décembre 1829, Vogelmann fut appellé au milieu de la nuit pour un accouchement, et avant d'arriver il entendait de loin les cris de la femme. La sage-femme, assez instruite, lui avoua que, depuis deux jours que la femme était en travail, elle n'avait pu découvrir l'orifice utérin. Ce médecin, en pratiquant le toucher, trouva le vagin imbibé de mucosités abondantes, et érut sentir au centre du bassin la poche des eaux fortement distendue, et bientôt il reconnut que ce n'était que le segment inférieur de la matrice aminci, qui enveloppait la tête : il chercha vainement l'orifice utérin. Plus tard, il explora de nouveau, et parcourut soigneusement avec le doigt tout le segment inférieur de la matrice enfin il déconvrit en bas et à gauche un point plus élevé et de la largeur d'une lentille. Pensant que cela pouvait être le lieu de l'ouverture, il y appliqua son doigt; mais cette pression ne suffit pas, il eut recours à une sonde de femme qu'il introduisit pour pratiquer l'ouverture. Quelques gouttes de sang s'écoulèrent : le doigt servit aussi à augmenter la dilatation. L'orifice, après cette opération : parut sous la forme d'une ouverture arrondie, du diamètre d'un pouce et demi, et derrière laquelle on sentait la tête de l'enfant reconverte des membranes. L'orifice se dilata avec rapidité.

⁽¹⁾ Cette observation a été relevée du livre clinique de l'hôpital de Strasbourg, et communiquée, par M. Stoltz, à l'auteur de la thèse. (2) Cette observation a été ágalement communiquée à l'auteur, par J. Vourlmenn.

Une heure après, la poche des eaux était rompue : la tête s'était avancée jusqu'au détroit périnéal; l'accouchement fut terminé par le forceps. L'enfant était asphyxié, mais il fut bientôt rappelé à la vie par les moyens ordinaires. Les couches ne présentèrent rien d'insolite.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et Physiologie.

HERMAPHRODISME; obs. par le docteur Handyside. - Le sujet de cette observation, Gottlich Gœttlich , fils d'un officier supérieur au service de la Saxe, est né le 6 mars 1708, à Nieder Leuba, village saxon. Au moment de sa naissance, il fot considéré comme étant du sexe féminin. Ce n'est que dans le printemps de 1831, à l'occasion d'une fracture du fémur gauche pour laquelle il entra à l'hôpital de Dresde, que son sexe fut reconuu. A cette époque, la partie qui jusque-là avait été considérée comme la grande lèvre gauche, fut distendue par une petite tumeur arrondie qui n'était autre chose que le testicule gauche sortant de l'abdomen et suivant le trajet d'une hernie inguinale qui s'était produite peu de temps auparavant à la suite d'un travail force. L'intestin s'étant étrangle , le professeur Bach fit l'operation avec succes. Un an plus tard , le testicule droit descendit de la même manière, et cette fois l'operation fut faite par le professeur Langenbeck, à Gottingen. Depuis ce moment, Gottlieb porte constamment un double bandage. Ainsi ce qui avait été pris pour les grandes levres, était les deux moities du scrotum séparées par une fissure sur la ligne médiane. Il continua dependant à porter des habits de femme jusqu'en novembre 1832, où il visita l'Université de Heidelberg, et où le professeur Tiedemann, le considérant comme un homme, lui donna le nom de Gottlieb. En 1833, le professeur Blumenbach confirma le jugement du professeur Tiedemann.

La conformation et l'appirence générale du corps de Gottlieb anomecet manifestement un homme lersqu'il porte des habits de femme ; il rappelle d'une matière frappate les femmes robastes du département du Haut-thia. Se si trâtis ont sins expression ; son intelligence est peu développée ; ses désirs sont empreints de sensualité, eso occupations et ses discours sont coûx d'une femme. La conformanation générale de sa tête est celle d'un homme. Toutefois la partie postérieure en ret con-lédérablement aplatie; jet désirs véuérieurs assen-

loin d'être sans énergie. La tête fait une saillie remarquable en avant, mais elle offre une dépression considérable de chaque côté au niveau de la région temporale. Les saillies musculaires et ossenses sont caractérisées chez lui comme chez les sujets du sexe masculin. Il en est de même des proportions des diverses parties de son corps. Sa taille est de cinq picds sept pouces; la largeur des épaules est de quatorze ponces , tandis que celles des hanches est de onze ponces, La pomme d'Adam est très-developpée. La voix qui , avant l'apparition des testicules, était douce et tout-à-fait féminine, a commencé à muer à cette dernière époque, et est devenue un peu plus grave et un peu plus mâle. Les mamelles, qui d'abord étaient assez élevées, ont diminué de volume et se sont applaties complètement après la descente des testicules. Le périnée a les caractères de celui d'un homme : les genoux, quoique appartenant par leur forme au sexe masculin , se rapprochent dans l'attitude verticale un peu plus plus qu'ils ne doivent le faire chez l'homme, ce qui peut être considéré comme une suite de la fracture du fémur eauche. Depuis l'apparition des testicules, les cheveux sont devenus plus épais et plus nombreux. Les parties, qui chez l'homme se recouvrent de poils, s'en sont recouvertes : une barbe d'un brun clair a poussée sur son menton et au-dessus de sa lèvre supérieure.

Les organes génito-urinaires , quoique développes imparfaitement , sont essentiellement ceux d'un homme. Le pubis n'est pas proéminent. Le pénis a un pouce et demi de long, mais il est imperforé ; le gland est distinct et de couleur rouge; il est plus pointu qu'à l'ordinaire, et rappelle un clitoris volumineux avec lequel l'absence d'urêtre lui donne une grande ressemblance. On observe cependant une légère dépression dans le lieu où le canal de l'urêtre aurait dû s'ouvrir. Le prépuce a un pouce de long : il est lâche et rugueux , et reconvre le gland qu'il déborde et auquel il est adhérent à sa face inférieure, de chaque côté de la dépression indiquée ci-dessus. Dans l'érection . la longueur du pénis s'élève à deux pouces , et sa grossour est celle d'un doigt indicateur ordinaire. Au-dessous du pénis et à la place de la cloison du scrotum, existe une espèce de raphé long d'un pouce et demi , commençant au frein du prépuce et se terminant à la partie postérieure d'un canal large d'un pouce et profond de trois, qui conduit à la vessie. L'orifice de communication avec la vessie est étroit, situé à l'extrémité postérieure et à la paroi supéricure de ce canal, ot offre la direction, la longueur et la largeur du canal de l'urêtre chez la femme. Ce canal qui , à quelques égards , simule un vagia, examiné avec le spéculum, est tapissé par unc membrane offrent plusieurs plis ressemblant aux caroncules myrtiformes. Un examen plus attentif de ce canal, en s'aidant d'une sonde placée dans la vessie et du doiet introduit dans le rectum . Le dé-

montre aucune trace de matrice ni de prostate. Il n'y a jamais eu augun écoulement menstruel ni augun symptôme qui l'apponce. Lorsque les testieules descendirent, il y eut plusieurs hémoptysies. Le conduit urinaire est séparé du périné par un rébli semi-lunaire de la peau, qui sert à diriger en avant le jet de l'urine. Les testicules sont d'un volume ordinaire , un peu mous , mais ils sont faciles à reconnaître avec lours vaisseaux. Depuis le meat urinaire jusqu'au gland , la membrane de chaque côté du raphé qui a été indiqué plus baut, ressemble à la portion d'urêtre située au-devant de la portionbulbeuse. Elle est mince, délicate et très-vasculaire, On remarque à sa surface apprès du gland, trois petites lacunes qui sont probablement les orifices des glandes de Cowper, et par où s'écoule du mucus. Immédiatement au-dessous de ces ouvertures, et à la distance de quatre on cinq lignes do la ligne médiane, sont deux ouvertures valvulaires plus larges dans losquelles on introduit une soie de cochon à la profondeur d'un pouce, et qui sont la terminaison des canaux déférens. La liqueur séminale qui , dans l'acte du coît et par les pollutions nocturnes, sort par les orifices des capaux déférens, a été examinée au microscope, et a présenté les caractères ordinaires de la semence. Quant aux appétits sexuels , ils sont modérément vifs? Cet homme a eu fréquemment commerce avec les hommes depuis l'âge de quinze ans jusqu'au moment actuel, et jusqu'à l'époque où ses testicules sont descendus, il n'avait éprouvé aucun neuchant nonn les femmes. Cependant depuis cette époque ce penchant s'est fait sentir chez lui , et il l'a satisfait il y a deux ans à Hambourg. La difsiculté et l'imperfection avec laquelle il remplit les fonctions d'un bomme, expliquent pourquoi il a peu d'inclination pour les femmes. et pourquoi ses désirs sont encore dirigés vers les sujets de son propre sexe. (The Edimb, med. and surg. Journ., avril 1835).

Pathologie et Thérapeutique.

Tableau exatistique se la Clasque se Cinetius. — Ce tableau comprend tous les cas qui se sont présentés et toutes les opérations pratiquées à la clinique chirurgicale pendant l'espace de quatre ans, depuis 1830 jusqu'en. 1834. Ce tableau cenferme à-peu-près toutes les maladies du cadre notologique.

Amputations. — Les oas d'amputations sont rapportés dans un article spécial, et donnée avec quelques détaits; et sur 20 amputés des membres supérieurs ou inférieurs, on ne compte que deux morts. La coutume de M. Chelius est de laisser des bandages ippliqués aussi long-tempa que posibles très-couvent le premier appareil n'a dét levéque quinze jours ou trois semaines après l'opération, et alors la résuvion par première inventios étati compléte. Hydrocèles. — 20 hydrocèles ont été traités et guéris par l'incision.

Cancers des lèvres. — Il s'est présenté 18 cas de canocrs des lèvres qui ont tous été gueris par l'opération.

Fractures. On a observé 19 fractures de clavieule et uno fracture de toutes les côtes et de la clavicule du côté droit.

Taille. -- Dans un article sur la taille chez la femme, M. Chelius expose les avantages de la taille urétrale sur les autres méthodes.

Pierre urinaire scrotale. - Christophe Wildner , \$26 dc 55 ans tomba, il y a 24 ans, du haut d'un arbre, sur un pieu que pénétra dans le périnée sans occasionner de lésion extérieure : mais le malade sentit presqu'immédiatement après la chute une tumeur dure, douloureuse et assez étendue occupant la partie postérieure du scrotum et la partie antérieure du périnée ; elle a le volume d'un conf. est situé sur le raphé, mobile et indelere. Depuis ce temps il éprouve plus ou moins de difficulté en urinant. Les urines sont glaireuses et souvent sanguinolentes. La sonde entre dans la vessie , mais elle passe sur une substance qui donne la sensation d'un corps pierreux. On supposa une concrétion orinaire produite par l'infiltration orineuse qui ellemême était due à la rupture de l'urêtre par l'entrée du pieu, quoique sans lésion extérieure. On fit l'extraction de la pierre par une incision longitudinale, et on donna issue à vingt-sept pierres qui variaient en grosseur depuis le volume d'un pois jusqu'à celui d'une noix; elles étaient polies et s'engrenaient l'une dans l'autre, de manière à former une masse unic et compacte. Le malade fut radicalement guéri au bont de quelques semaines.

Extirpation d'une prottife squirraus. — La tumeur a le volume du poing d'un adulte; son dévelopment date de cimq ans. Elle occupe toute la place de la parotité, et a son point de départ dans la fosse matoïdieme chan laquelle elle «Fonfonce : elle est du reste régulière, mobile, tant sur les parties sous-jacentes que sous la peau qui est saine. On en fil Petitripation; la perte de substance était énorme, et mettait à nu le bord interne du sous-cléido-mastie dien en arrière et en has ; dans le fond on voyait l'apophyse styloid et l'apophyse ocronaire de l'os-maxillaire supérieur; en haut les conduits de l'orellie; en avant et en haut l'apophyse sygomatique; en dedans et en avant le masséter et la branche mottanto de la méchoire inférieure. Lo 28 juin, cinq semaines apple l'opération, la guérison était complète; il rotait un tiraillement de la bouche qui tendait à so sibier peruè-peu.

Ligature de l'autre thyroidienne supérieure dans un ces de gotre. — M. Chelius pense que la ligature de l'artère tilyroidienne supérieure est aussi indiquée dans le gottre lymphatique que dans le gottre vasculaire. Il dit l'opération facilie, suivie d'accidens peuravres, et qui, dans tous les cas, nourproit être prévenus ou combattus par un traitement approprié. Il cite à l'apput de son opinion quatre cas où il pratiqua cette opération qui fut suivie de succès.

1.º Chez un homme de 26 ans, d'une bonne constitution, la glande thyroide avait agents un volume énorme. La tumeur avait 25 pouces A lignes de circonférence à sa base. En mesurant depuis un angle de la mâchoire jusqu'à l'angle du côté opposé , et passant sous la tumeur, en trouvait 18 pouces et demi, et 15 pouces de diamètre transversal; 7 pouces depuis la base du sternum jusqu'à l'os byoïde, en pussant par la tumeur. (Les pouces d'Allemagne peuvent être évalués à dix lignes de notre mesure). Les accidens devenaient graves ; la respiration et la déglutition étaient très-gênées ; souvent la suffocation était imminente. L'artère thyroïdienne supéricure gauche présentait , dans une étendue d'un pouce, de fortes pulsations. Celle du côté opposé n'était pas plus développée que dans l'état normal. Dans différens points de la tumeur on trouvait des vaisseaux artériels ou veineux assez développés. L'artère du côté gauche fut liée : le soir , la tumeur s'était déjà affaissée, et quatre mois après l'opération, qui ne fut suivie d'aucun accident, elle avait diminué de 5 pouces 3 lignes dans la circonférence , a pouces et demi dans le di mètre transversal , et 3 pouces dans le diamètre perpondiculaire , et quelque temps après ce volume s'était encore réduit , et l'état général était parfait.

2.º Un homme de 30 ann, d'une faible constitution, d'un tempérament seroficiurs, d'une famille où le goltre ot thérédiaire, portait cetté affection depuis' son cufance. Les médicamens, les topiques et un séton passé à travers la tumeur, avaicat été sans résultat. Le lobe gauche de la glande navait acquis le volume de deux poings. La tumeur était jure, bosselée; les vaisseaux nombreux et développés; l'artére thyroidienes supérieure ganche avait un volume considérable on en peatique, la ligature qui ne fut suivie d'aueun accident et qui amea l'affaissement de la tumeur.

Résection de la médicier supérieurs. — Uopération fut pratiquée pour une tumeur fongueuxe qui occupiet la médicier inférieure. Elle n'offre de l'intérêt que parce que la malade, six aus auparaavant, avait ét opérée pour la méne affection qui avait le même siège, et parce que la guérien fut complète au bout de trois semaines assa laisser aucune difformité.

Concrétions pierreuses dans le tissu cellulaire de le peau.

M. Chelius cite deux cas de cette. affection. La première appartient à
une fille de dix ans qui portait la tumeny pierreuse sur la bese frontale. La seconde avait son siége chez une jeune fille de douze ans , à
l'angle du nez et des joues.

Action de la créosote dans les tumeurs érectiles. — Le chirurgien de Heidelberg, après plusieurs essais de ce caustique dans les tumeurs et taches de naissances, pense qu'il doit être rejeté comme. remèdie contre cette affection.

Extirpation d'une tameur fibreaue de l'atéries par la gastrolomic.
— Cette opération offre quelqu'intérêt par la difficulté qu'il 3
avait à poser le diagnostic du sége de la tumeur. On la croyait forme
par un oraire dégénéré; l'opération prouva qu'elle ségenit sur le
fond de l'utéres auquel elle adhérait par un pédicule d'un pouce et
demi de diamètre. On pratique l'avverture de l'abhomen par oue incision le long de la ligne blanche. La malade mouroit dix-sept heures
ancès l'onéstion.

Tumeur érectilo traitée par la ligature de l'artère.—M. Chelius la l'artère radiale pour une tumeur érectile qui occupait la face palvaire du pouce, l'éminence thénar, et la partie interne de la primère phalange de l'indicateur de la main droite. Le malade y resentait des battemens; la tumeur présentait des renflemens qui ini donnaient l'apparence d'un lighone. Après la ligature de l'artère d'un la tumeur s'affaisa considérablement, et le malade put reprendre ses éccurations mauuelles.

Timeur enlystée dans la glande mammaire droite. — Une femme de § in su portait dans la glande mammaire droite on temeur d'un volume considérable occupant toute la glande; elle était ronde, clastique, présentait une flactation manifeste. La peas était saine; les ganglions de l'aisselle non engorgés, On ne pouvait songer à l'est-direption de la tumeur sans enlever en même temps teut le s'interpation de la tumeur sans enlever en même temps teut le sire deté malade. On pratiqua une ponction avec la lancette, qu'on agrandit avec le bistouri de manifest faire une longe incision. Cette deviat va ce les interpréses de la contra de la comparation donna issue à une grande quantité de sévestié verdêtre. Les parsis du kyste furent énachés avec la prace ou coupéra avec les ciasoux. Les bords de la plaie s'affaissèrent, et au bout de six semaines la goétion de tait complètes.

Putatie matigna.— M. Chelius rapporte deux observations de pustales malignes qui es présentérent, Pune che su nhocalen, l'autre chez un berger, et occupient chez les deux malades la région orbitaire de la face. Los deux individus ont guéri après l'unage interné qui quinquian et l'emploi réitéré de fomentations aromatiques sur la partie affecté.

Traitement des constrictions de l'esophage. — M. Chelius rejette la cautérisation conseillé par les Anglais, aimi que la dilatation forcée. Il emploie la dilatation graduelle au moyen de sondes de gomine d'estiglee. Il commence souvent par les sondes d'urêtre dre plus faible calibre; il passe par tous les degrés intermédiaires avand d'arriver à la sonde esophagienne. Il cité deux cas à l'appui de sa méthode, tous deux traités par ce moyon et tous deux guéris en un espace de temps plus on moiss long, Chez les deux la guérison durait déjà depuis quelques années. (Annales de Heidelberg, 1834, t. 1.", "partie), .", "partie), .", "partie), .", "partie), ."

DILACERATION DE LA MAIN; AMPUTATION DES DOIGTS DANS LEUR ARTI-TOLATION CARPIENNE; CONSERVATION DU POUCE; par le docteur Syme .-James Morton, âgé de 11 ans, entra à l'hôpital le 26 décembre pour une lesion causée par une machine à brover les couleurs. Les doigts médius, annulaire et auriculaire de la main droite avaient été emportés ; les articulations du doigt indicateur étaient ouvertes : les os qui le constituent étaient brisés ; la peau et les muscles avaient été arrachés de chaque côté de la main, jusque vers le milieu du métacarpe. Comme le pouce n'avait soufiert aucune autre lésion que l'arrachement de son ongle, le docteur Syme eut l'idée de le conserver, pensant qu'il pourrait être utile par la suite au malade, Les os métacarpiens furent découverts jusqu'à leur articulation avec le carpe, et séparés de ce dernier à l'aide d'un bistouri étroit. Après la ligature de quelques vaisseaux on rapprocha les bords de la plaie par des points de suture. L'inflammation locale fut légère et la réaction genérale nulle ; mais le pouce paraissait si long et si bizarrement conformé, qu'on fut indécis sur la convenance de le conserver. La cicatrisation se fit lentement, parce que les muscles avaient été contus dans une plus grande étendue que la peau : mais elle était complete le 20 février, Le malade se sert actuellement très librement de son pouce, qui paraît devoir lui être d'une grande utilité, et pourra; comme il se propose, se faire adapter aveo avantage une main artificielle. (The Edinb. med. and surg. Journ., juillet 1835),

Malante no varues ; par Alexandre Bood.— Le sujit de cetto observation citat une petite fille d'environ quinze mois, e na apparence bien portante, et parfaitement développée. On 'aperqui, loir-qu'elle etaziénie le ditième ou lo noxidem enois, que lorqu'elle étazié surprise ou irritée, sa respiration devenait génée au point qu'elle était menacée de suffication. Dans le courant des trois ou quarte dernières semaines de sa vie, elle éprouva deux ou trois accès tellement intenses, que sa respiration fut suspendue pendant quelque temps. Elle revint chaque fois rapidement, et sa santé continua à paratire excellente. Tandis qu'elle cournit dans une chambre, elle tomba et mourut soudainement dans une de ses attaques, qui était se ulement la cinquidème.

Autopuit. — Le cerveau et ses enveloppes finient aius. Il y avait une petite quantité de séroité dans la plèrre et dans le péricardé-Le thymus, examiné avec soin, offrait les dispositions suivantes : la petition mince et aplatie qu's étend ordinairement en sau ries ponmus, avait disparu. Une partie de la glande appuyait sur la veine sous-clavière droite qu'elle comprimait; une autre portien repesit sur la vous-clavière du côté gauche, tandis qu'une troisiemo partie, qui était la continuation de la précédente, s'étendait en haut et on arrière et passait en arrière et an-dessous de la vieine; de sorte que la veine sous-clavière gauche avait les trois-quarts de sa logener complètement enveloppés dans le tisus de la glande. Cette deraière ayant été enlevée avec sein, la veine parut évidemment contractée dans cet endreit. Le thymus ne fut pas pesé, mais placé dans une éprouvette il déplage cinq onces d'ean. Il contenist dans son intérieur une quantité considérable de matière purulente, liquisité crémeuse. — Les glandes mésentiriques étaient dans une dats recloieux, et contensient la même matière, mais en quantité moins considérable. (The Edilab. med. and aurg. Journ., avril 1855).

Académie royale de Médecine.

Séance du 20 septembre 1835. - Consenvation des sangsues. -M. Guihourt lit un rapport sur une lettre adressée au ministre par M. Fleury, pharmacien à Rennes, et avant pour objet d'indiquer les moyens de reproduire et de multiplier les sangsues en France. Ces movens sont : 1.º de prohiber la pêche des sangsues dans le temps de la ponte : 2.º de ne laisser prendre que celles qui auraient atteint une grosseur et un poids déterminés ; 3.º de mettre les lieux où vivent les sangsues sous la surveillance des gardes-champêtres : 4.º d'exiger des pêcheurs une légère rétribution pour la permission qui leur serait accordée. La commission propose de répondre au ministre, 1.º que les movens proposés par M. Fleury pour s'opposer à la destruction des sangsues en France paraissent insuffisans, n'étant appliqués qu'au petit nombre de celles qui restent, et d'une exécution difficile : 2.º que la seule manière de s'opposer efficacement à cette destruction serait de rendre à leur vie unturelle en France celles qui y sont apportées de l'Etranger après leur usage dans les hôpitaux, ce qui les livrerait presque pour rien à l'Administration. - M. Bouillaud fait remarquer qu'on peut très-bien, et dans les hôpitaux surtout , remplacer les sangsues par les ventouses scarifices. - M. Lisfranc objecte que les sangsues ont sur les ventouses l'avantage d'attirer le sang à la peau. - M. Velpeau ajoute qu'on ne peut mettre des vontouses sur une partie enflammée. - M. Bouillaud entend parler des ventouses à scarifications petites et mulpliées , dont les picures imitent très-bien celles des sangsues. Avec ces ventouses on obtient la même action révulsive qu'avec les sangsues. M. Bouillaud les a appliquées avec succès sur des érysipèles et sur des articulations prises de phlegmasics aigues. Dans ce dernier cas, elles ont fourni un sang couenneux. - M. Moreau partage l'opinien de M. Bouillaud ; maisen definitive, il y a des ous où les sangsues sont indispensables. Il croit que la commission a trop dédaigné les movens proposés par M. Fleury. Il demande pourquoi on n'établirait pas des gardes-sangsucs, comme il v a des gardes-pêches, etc. - M. Boulay pense que le moyen proposé par la commission est excellent si l'administration des hônitaux de Paris. la seule pour qui est obiet soit important. veut tenter les essais pour son propro compte, jeter les sangsues dans des réservoirs bien clos où elle seule puisse les reprendre. Mais si on les jette au hasard dans des étanes publics, on viendra les voler et on excitera une répugnance universelle dans le public qui no veut pas des sangsues qui oot déjà servi. D'ailleurs, les sangsues transportées lors de leur lieu natal , se reproduisent difficilement .-- M. Emery appuie les conclusions de la commission. Il n'y a aucun inconvénient à faire resservir de sangsues déjà employées. Des saugsues qui avaient été appliquées sur des bubons enflammés, ont été employées sans inconvénient, après avoir été mises à dégorger pendant huit ou dix jours. - M. Velpeau admet que des saogsues déjà employées peuvent très-bien resservir. La répognance du public est un préjugé .- M. Virey appuie les conclusions de la commission, qui sont adoptées.

M. Marc lit un rapport favorable sur un appareil de sauvetage pour les mineurs, inventé par M. Vallat.

M. Amussat présento un instrument, imaginé par M. Thompson, pour empécher les matières fécales, dans les cas d'anus artificiel, de sortir en délors, et pour les diriger dans un résérvoir qui peut s'attacher à l'instrumeut ou s'en séparer. C'est une espèce de robinet métallique que le malade peut ouvrir et ferme à volonté.

Séance du 6 octobre. - Contagion de la pester - M. Gueneau de Mussy lit un rapport sur un travail de M. Simon, de Hambourg, relatif à la coutagion de la peste, et aux expériences proposées par M. Chervin. - M. Simon combat les propositions de M. Chervin. Suivant lui , c'est depuis l'établissement des quarantaines régulières que l'Eorope est préservée des atteintes de la peste. Ce n'est point par des étoffes, mais par les rapports d'homme à homme que les maladies telles que la peste, le choléra, etc., se propagent. Cette théorie porte M. Simon à réclamer toute la rigueur des quarantaines. Des expériences sur ce point seraient plus dangereuses qu'utiles. ---M. Chervin soutient que l'expérimentation est le seul moven d'avoir une solution ; mais les expériences doivent être faites sur une grande échelle ; et le lazaret de Marseille offre les conditions les plus favorables. - M. Rochoux avance que, si les invasions de la peste sont devenues si rares, ce n'est point aux lazarets que l'obligation en est due, c'est aux progrès de la civilisation, de l'hygiène publique, qui nous ont délivrés de bien d'antres épidémies, Ainsi, sous Louis XIV même, il ne se passait pas d'année qu'on ne vit éclater le typhus dans les hôpitaux de Paris , et le drapeaunoir flotter sur l'Hôtel-Dicu ; quel est le médecin de nos jours qui a vu le typhus se développer à Paris? On demande d'une part, et de l'autre on redoute des expériences. Mais ces expériences se font tous les jours et sur une vaste échelle en Angleterre ; les quarantaines v sont presque nulles , et en tous cas de si courte durée qu'on peut arriver plus vite à Paris d'Alexandrie on allant faire quarantaine à Londres, qu'en prenant le chemin beaucoun plus direct de Marseille. Le commerce anglais y gagne considérablement ; lors de la dernière peste d'Egypte, le pacha pressé d'argent vendit ses cotons à très-bas prix ; les Anglais les lui achetèrent , malgré la peste, les importèrent dans toute l'Europe ; et cependant la peste pe s'est point répandue dans nos contrées. - M. Chervin : suivant l'auteur du mémoire , c'est aux lazarets et aux quarantaines que l'Europe devrait d'avoir été préservée de la peste dans les temps mo dernes, M. Simon est peu au courant des choses dont il parle. Les lazarets datent du treizième ou quatorzième siècle ; celui de Marseille a été fondé dans le quatorzième ; celui de Venise est de la même époque, et dès 1638, il avait pris un accroissement très-considérable. Eh bien ! n'est-ce pas depuis cette époque qu'ont eu lieu les pestes les plus terribles , celle de Marseille , celle de Venise , celle de Livourne, etc.? Ainsi toutes les grandes pestes se sont développées sous le régime sanitaire, ce qui est loin d'en prouver l'efficacité. Mais il y a plus, et je me fais fort de prouver que toutes ces grandes pestes à Marseille, à New-York, à Malte, à Corfou, ne sont point venues du dehors, et que les lazarets n'auraient pu, dans aucun cas, les empêcher. A New-York, il a été proposé un prix assez considérable à celui qui démontrerait d'où était venue la peste : le prix n'a puêtre décerné. Il en a été de même à Corfou. Le gouvernement anglais avait proposé un prix sur la même question : la question n'a pu être résoluc. Enfin , le doctour Robert lui-même , quoique grand contagioniste, avoue que si la peste nous arrivait par les marchandises infectées, il en entre tant par la contrebande que nous n'y pourrions échapper. Aussi, dans l'impossibilité d'attribuer la sécurité dout nous jouissons aux lazarets, il admet des causes particulières, et en définitive la protection de la Providence. D'ailleurs, ces marchandises qu'on transporte aux lazarets pour les purifier, sont touchées, maniées, par les porte-faix du lazaret; bien plus, ils les retournent, ils plongentleurs bras jusqu'au coude dans ces masses de coton , de laine, de plumes, et l'on ne cite pas un seul cas de communication de la peste par ces manœuvres. En 1720, à Marseille, on vit quelques porte-faix pris de la peste ; mais elle existait déjà dans la ville, De nos jours, on allegue que ces ouvriers gagnent quelquefois des charbons; des pustules malignes; mais ce n'est point là la peste. Les charbous sont une affection assez commune dans tout le midi ; et il

n'y a rien d'étonnant que ces hommes en soient atteints, quand en sait que les cotans du Levant, par exemple, sent tellement alles qu'on y rencontre même, au rapport de M. Fallieta, des matières ficales. Dens accun des lazarets fottane d'Angletre, on n'a vu non plus les employés atteints de la peste; bien plus, aucun voyagen arrivait du Levant, n'y a offert de symptômes de cette maladie. A Marsialle, au contraire, cela s'est vu quelquefois, et la raison en est simple; au contraire, cela s'est vu quelquefois, et la raison en est simple; set que les passages n est que les passages ne sont pas encore complétement affrauchis de l'influence du climat qu'ils viennent de qu'itter. M. Chervin termine en exposant les dommages apportés au commerce par les lois sanitaires. — Dépôt aux archèyes et remerciemes à l'auteur.

Chrésorta.— M. Martin-Solon fait un rapport sur différens travaux clatifs à la créosote. Cette substance paraît devoir être peu atile en thérapeutique. La commission l'a employée avec quelque avantage pour conserver des pièces d'anatomie pathologique. — Remerciemens aux auteurs de ces communications.

Asus antiricusa.— M. Amusat a la parole pour une communication, Il a dé appel d'ernièrement pour une petite fille qui, né depuis plusieurs jours, "a'vait pas rendu le méconium. l'anus, et la vulve existaient, mais l'une et l'autre aboutissient au vagin, et les lavemens ressortaient par la vulve; conformation extraordinaire dont les auteurs, diff. M. Amusats, ne apportent pas d'exemples.

Après de longues et minutieuses investigations. le doigt introduit dans le vagin , percut, au niveau de l'articulation sacro-vertébrale . un corps mobile qu'on reconnut être la terminaison de l'intestin. Alors on fit en arrière de l'anus que incision transversale, du milieu de laquelle on en pratiqua une autre s'étendant vers le coccyx, Par, cette incision en T le doigt fut introduit , et glissant le long du sacrum . erriva jusqu'à l'extrémité de l'intestin, en détruisit les adhérences, et l'amena jusqu'à l'ouverture de la plaie où il fut ouvert et fixé par des points de suture. de manière que la muqueuse dépassat le niveau de la peau. Dans des opérations analogues, cette précaution avant été négligée , les petits malades avaient succombé par suite d'infiltration ou d'épanchement stercoral dans le tissu cellulaire du bassin. Ici, le succès fut complet. Il y a 28 jours que cette opération a été pratiquée ; il n'y a pas eu le moindre accident , et l'enfant est dans l'état le plus satisfaisant. - M. Moreau pense qu'il y a trop peu de temps écoulé depuis l'opération pour juger du succès ; tous les enfans ainsi opérés par divers procédés ont paru guérir d'abord ; tous sont morts a pres trois ou quatre mois des suites de leur infirmité. - M. Capuron fait remarquer qu'il y a au moins une exception pour celui qui a été opéré par M. Roux. - M. Amussat promet d'informer l'Académie des résultats ultérieurs.

Séance du 13 octobre. - Contagion de la pestes - L'Académie recoit communication d'un extrait des lettres du docteur Clot-Bey, sur la peste d'Egypte. Le conseil de santé qu'il préside, prépare un long travail qui doit éclairer plusieurs points de l'histoire de cette maladie. Plus do cinquante autopsies ont été faitcs. M. Clot est convaincu que la peste est épidémique et non contagieuse. Il s'est inoculé du pos et du sang de pestiférés. A cette occasion , M. Chervin revient sur le travail de M. Simou, de Hambourg, et trace l'historique des lazarets et des diverses invasions de peste. Suivant le docteur Robert, l'époque réelle de la fondation du lazaret de Marseille remonte à l'année 1383 ; et, d'un autre côté , il est généralement admis que le premier lazaret qui ait été établi contre la peste est celui de Venise dont la fondation eut lieu par conséquent dans le courant du quatorzième siècle. Eh bien , malgre l'érection de co pretendu palladium de la santé publique, Venise éprouva quatorze fois la peste dans le 14.º siècle, onze dans le 15.º, cinq dans le 16.º, et une dans le 17.º Cette dornière épidémie pestilenticle eut lieu en 1630. D'après le docteur Bertrand, de Marseille, et plusieurs autres écrivains, cette ville a éprouvé vingt fois la peste ; savoir : six fois avant l'établissement de son lazaret, en 1583, et quatorze fois depuis cette époque. Outre cela des nombreuses épidémies de peste ont en lieu dans d'autres villes de la Provence , telles que Aix ; Digne ; Martigue et Toulon. D'après un document officiel que le parlement de cette province adressa au Roi en 1722, de 1502 à 1664 inclusivement, la Provence a souffert douze fois la peste, et plusieurs de ces épidémies pestilentielles ont eu lieu dans des années où Marseille était heurcusement exempte de ce fléau. Si Venise a plus souffert de la peste que Marseille, si les épidémies de cette redontable maladie v out ete plus frequentes que dans cette dernière ville , soit avant, soit après l'établissement du régime sanitaire, cela s'explique très-bien par les causes d'insalubrité qui sont une consequence nécessaire de la position de Venise . de sa situation au milieu des eaux. Ainsi, pendant plusieurs siècles, les lazarets de Venixe et de Marseille ; qu'on a considérés comme des établissemens modèles, n'ont point opposé de barrières insurmontables à la peste , puisqu'elle a ravagé maintefois ces deux villes, malgré l'existence de ces lazarets et toute la rigueur des mesures sanitaires. Si l'on objectait qu'à ces époques reculées le regime sanitaire n'était pas aussi perfectionne ni aussi rigide qu'il l'est de nos jours, ou qu'il l'a été depuis que ces deux villes ne sonffrent plus de la peste, on peut répendre que John Howard fit : en 1-86 ; une quarantaine de se jours dans le lazarot de Venise, afin de connaître les mesures de precaution que l'on y prenaît contre la peste. Voici comment il s'exprime : « Les Vénitiens furent autrefois une des premières nations commergantes de l'Europe, et les réglemens pour fire la quarantaine dans leurs lazarets sont sages et bons; mais maintenant, dans presque toutes les parties que j'ai été à même d'examiner . if y a un tel relachement et une telle corruption, que cela rend la quarantaine presque inutile, et qu'elle n'est guère plus qu'un établissement pour procurer des places à des employés et à des infirmes. » (An Account of the principal Lazarettas in Europe; 1780, in-4.0, p. 92). Il est à présumer que les abus dont se plaint Howard étaient déjà anciens lorsqu'il visita le lazaret de Venise, et tout porte à croire qu'ils n'ont point disparu depuis 4786 : et cependant depuis 1630 Venise n'a nes éprouvé la peste. On peut dire aujourd'hui du lazaret de Marseillo tout ce que Howard disait il y a cinquante ans , de celui de Venise. D'après un mémoire qui fut adressé en 1831, à M. le ministre du commerce, par M. Alby aîné, qui était à cette époque intendant de la Trinité, il existe dans la lazaret de Marseille de très-graves abus , sur lesquels l'auteur appelle toute l'atteution du ministre. Le chapitre dans lequel les violations du réglement sont signalées, a pour titre : Des abus qu'à chaque pas l'on rencontre dans le lazaret et ses dependances; des fraudes et des infractions qu'y s'y commettent; et qui finiront par introduire la poste dans la ville si l'on n'i met fin. Il est évident, d'après ce qui se passe dans les deux premièrs établissemens sanitaires d'Europo, que si cette partie n'est pas ravagée de nos jours par la peste, comme elle le fut autrefois, cela doit tenir à d'autres causes qu'aux mesures de précaution que l'on prend dans la vue d'empêcher son importation, et que par conséqueut les dépenses ct les préjudices causés par ces mesures sont absolument en pure perte pour la société.

Baux aux. "Ensieras. "M. Boulay fait aux-ripert aux une ousvelle source découverte à Regliein que M. Bouland. Ce rapport donne lieu à une très-longue discussion. Les conclusions du rapport, adoptées par l'Académie, sont les raivantes: "1 à la nouvelle source d'Enghièn sist misemment suffureuse et décutique aux donx sutres ja." son abondance peut pourvoir à tous les besoins, «t permettre de donner plus d'extension à l'établissement; no peut chasiffre ces eaux saus qu'el eur composition en subisse d'altération oppréciable, pourvu qu'on emple de suppareils convenables.

—M. Ségalas présente une vessie qui contensit de nombreux calculs. Elle est hypertrophiée et contient des pierres enchatonnées profondément. Le rein d'un côté était réduit à une poche membraneuse, sans doute par dillatation passive.

M. Lisfranc présente un os métatarsien portant une tumeur volu-

Scance du 20 octobre. — Rapport de M. Chevalier sur une lettre de M. Servant, qui a pour objet les dangers d'employer les substances vénéucuses, et particulièrement des composés d'arsenie, pour colorer

les papiers qui enveloppent les bonbons; on demande qu'un extrait de ce rapport soit imprimé dans tous les journaux quotidiens.

Porténovament par aurénovament en l'emperature de la comment se au series.— M. Capuron il tun rapport aur un travail de M. Bonbource, dans lequel ce médecin cherche à démontrer que dans lecas du l'Enfant nait par les pieds, il est aburale de placer la fact dans l'excavation du sacram si elle se trouvait naturellement en rapertavec le public. M. Bonhoure adopte d'allieurs la pratique diamétralement opposée. Le rapporteur condamne les idées de M. Bonhoure.— M. Velpeau reprache à M. Bonhoure d'ériger à tort une enception en régle génerale mais il affium que dans beaconop deces, l'enfant peat tieb-bien venir la face correspondant au publis, sans qu'ou ait besois, par conseiguent, de placer la face dans la cavité du sacrum.— M. Capuron répond que l'accourchement n'a pu avoir lieu, la face ainsi turré-dans et au de la face dans la cavité très-petit et le bassin trè-dange. — Comme le travail de M. Bonbourc a été imprimé, le rapport et la discussion n'est point de suite.

AVORTERENT PROVOQUÉ AME EN CAS DE MÉTROVERSION DE L'OVÊROS.—
M. BOUX communique à l'Acadômie un fait dont il juet d'être témoin en Hollande. Le chirurgien en chef de l'hôpital d'Amsterdam avait dans ses salles ume femme enceinte de quatre mois, atteinte d'une retroversion manifeste de l'utérus. Le col utéria comprinait la vessie et occasionnait, une retention complète d'urine; le fond de l'utérus fait saillie vers le sacrum. Les accidence détermisés par le développement de la grossesse avaient pris un caractère alarmant. Après avoit entet d'ûvers moyens, le chirurgien, en déespoir de cause, se décida à provoquer l'avortement au moyen de l'éponge introduite dans le col. L'avortement eut lieu le deuitemie jour y dés-lor les symptèmes pri-rent un aspect plus favorable. L'issue de la maladie n'est point connue.

- M. Desportes lit un rapport sur un Traité rationnel du choléra ; par M. Buisson. L'auteur attribue le choléra à des insectes ailés.

Tants sou-reassence.—M. Sanoo lit un rapport sur des instruments de M. Lercy d'Étaile la, destinés à opérer la cystomie aux-public. L'auteur a cu pour but de rendre, au moyen de ces instrumens. L'auteur a cu pour but de rendre, au moyen de ces instrumers, en jugiant la ligne blanche rapidement et sans intéresser le périteire que ouvrant la resse de debnor et en notenant sur partie en ouvrant la resse de debnor et en dedans, et en notenant sur posterie deux, fois l'auteur sur des vieillards, et ce conditions leur ont paru parâtitement remplies. Mais, quelque ingénieux que soit; la coneption de ces instrumens, l'utilié ne leur à pas semblé concettable, et ils pensent qu'on leur préférera torijours des instrumens plus simples, d'un unage plus familier et nou mois sit. La commis-

sion propose néanmoins d'adresser des remerciemens à l'auteur, Ces conclusions sont adoptées.

Académie royale des Sciences.

Séance du 28 septembre. - Calculs univaires. - M. Double lit un rapport sur un travail de M. Civiale, ayant pour titre : Recherches statistiques sur l'affection calculeuse. Le travail de M. Civiale, dit M. le rapporteur, a pour objet d'appliquer la méthode numérique à la plupart des questions relatives aux affections calculeuses. Comme élémens de ses recherches, M. Civiale a réuni un grand nombre de tableaux dressés parmi'des populations diverses, dans les plus grandshôpitaux de l'Europe. L'analyse de ces tableaux lui a fourni les moyens de confirmer ou de rectifier, à l'aide de données numériques plusieurs des résultats de pathogénie générale indiqués déjà par l'induction ou par les résumés les plus précis de l'observation clinique. M. le rapporteur indique divers résultats de ces recherches. Ainsi, l'on est porté à admettre la communication de la part des parens d'une disposition à contracter la pierre, Mais, si un assez grand nombre d'eufans de calculeux ont été atteints de la même maladie, des faits bien plus nombreux déposent contre cette hérédité ; et d'ailleurs pour le premier cas, la maladie a pu se développer chez les enfans sous l'influence des mêmes circonstances qui l'avaient produite chez les parens, - Les calculs de la vessie sont infiniment moins fréquens chez les femmes que chez les hommes; les chances de l'opération sont aussi . bien plus favorables; sur une quantité égale d'opérations, on perd moitié moins de femmes que d'hommes. - Les recherehes de M. Civiale tendent à faire rejeter l'influence qu'on avait attribuée à l'usage de divers alimens, de certaines boissons, dans la production de la pierre. - Plus de la moitié des calculeux n'ent pas dépassé la quatorzième année de leur ago. Cette proposition est exacte pour le Wurtemberg; pour les montagnes de la Lorraine et du Barrois, pour le versant des Alpes qui confine l'Italie , pour quelques comtés de l'Angleterre, etc.; mais dans d'autres localités, par exemple, dans les pays très chauds ou très froids, les adultes et les vieillards sont plus exposés à cette affection. Partout les enfans calculeux appartiennent presque exclusivement à la classe indigente, tandis que les calculeux, tant adultes que vieillards, se trouvent assez également répartis eutre les diverses classes de la société. Presque toujours aussi, les enfans sont exempts des lésions génito-urinaires qui affligent les calculeux des autres ages. - La maladie a été rencontrée à pou-près égulement sur des iudividus appartenant à tous les états, et cela en raison de la population relative des différentes professions .- Même conclusion relativement aux climats. Les calculs de la vessie ont été observés d'une

manière presque égale dans tous les pays .- M. Civiale s'est surtout attaché au parallèle des méthodes de traitement de la pierre, à l'aido des résultats numériques. Il est parvenu à réunir un total de plus de 5,000 faits, fournis tous par la pratique des plus grands chirurgions actuellement existans en Europe ; voici les conclusions générales auxquelles il est arrivé: sur les 5,715 opérations de taille qu'il a pu analyser, il trouve 1,141 morts, 4,478 guérisons complètes, et une centaine d'infirmités consécutives. Ainsi, dans les cas seuls dont on connaît bien les résultats, le mortalité est d'environ un cinquième pour .. tous les ages. Or, il est bon de rappeler que plus de la moitié de ces malades n'avaient pas atteint leur quatorzième année (1), et l'on sait qu'à cet age les chances de guérison sont au moins doubles. Par contre, ces mêmes tableaux portent un total de 250 malades opérés par la he thotritie, et parmi lesquels il n'y a cu que 6 morts: encore sur ce nombre à peine s'il y avait deux ou trois individus avant l'âge de qua torze ans, ce qui ne donno pas un mort sur 42 malades opérés par la lithotritic (a).

M. lo rapportour peane, du reste, quece n'est pas d'après ces données qu'on doit juger la taille et la lithetritie, pour exclure on adopter d'une manière absolue l'une de ces opératiens. A cette occasion il se litreà des considèratiens sur l'application du calcul de probabilités à la médocine, qu'il regarde comme ne pouvant fourpir que peu de secours ou même acena au thérapeutiet pour les cass individuels; nous ne l'y suivrens pas. Il termine toutefois en disant que le nouveau travail de M. Civiale anz fourri de nouvelles preuves la défonantarion des avantages que présente, dans la majorité des cas, la substitution d'une opération simple, facile, excempte de grand péris, à une opération grave, c'ilrayante, donlourense, ct qui constituat juequ'à ce jour l'unique resource de l'art. Les commissirés invitent M. Civiale à continuer us rechorches statistiques, dans le but de les rendre plus nombreuses, plus circontagnéées et plus conclaunts.— MM. Théand et Arago

⁽¹⁾ Pour admettre cette restriction, il faut que les tablesux qui ont truit à l'opération de la taille ne porteut que sur les pays où existe la proportion indiquée ici entre les enfans et les adultes.

⁽a) Four jugar eette question, hous engageors nos lecteurs à raprecher du rapport de M. Double, le compte-rendu des discussions qui ont en lieu sur le même sujet à l'Académie de Médecine, discussions qui not re la feu sur le même sujet à l'Académie de Médecine, discussions qui n'on pas été aussi favorables à la littloritie que les tableaux de M. Giriale (V. les Bulletins des séances de l'Académie, dans les Rapportes discussions à l'Académie royale de Médecine, sur le taille et la littloritie, suivé des lettres une même aujet; par MM. Delmas, Souberkielle, Rachoux, Civiale, Velpeau. Paris, 1835; in 8.º Ches. J. B. Billière.

demandent que lo trayail volumineux de M. Civiale, qui sans cela ne pourrait être, livré à la publicité, soit maéré dans le Recauel des tavaus étrangers. M. Double combat cette proposition, d'aurès ces motifs, la perfection, les détails, l'authenticité qu'on devrait exiger, et que la nouvelle rédaction qu'on voudrait faire subir au travail de M. Civiale est impossible. Cependant, l'impression après une nouvelle rédaction et de comme de l'authentique de la cette de la ce

Ovologie : - Structure et rapports du cordon ombilical. - M. Flourens lit sur cette question un troisième mémoire, dans lequel il considére le cordon chez les oiseaux et les poissons. Un premier résultat qui se déduit de ses observations, c'est que le cordon ombilical de l'oiseau, comparé à celui du mammifère, est plus simple, et se réduit, presque aux seuls élémens vasculaires. Un second non moins important . c'est que dans l'oiseau , comme dans les mammifères , toutes les parties de l'œuf se continuent avec des parties données du fœtus , en sorte que l'œuf et le fœtus ne font , comme il a été dit dans le précédent mémoire, que deux parties ou plutôt que deux systèmes de parties d'un même être, mais systèmes dont la durée vitale n'est pas la même. Considérées de ce point de vue, toutes les parties de l'œuf ne constituent donc au fond que des organes temporaires du fatus . organes qui servent à sa digestion, comme le vitellus, à la respiration, comme l'allantoïde , jusqu'à ce que ses organes propres, son canal digestif et ses poumons puissent remplir eux-mêmes ces fonctions; comme on voit la queue et les branchies du tétard subsister tant que ses poumons et ses pattes ne sont pas assez développés, et disparaître des qu'ils le sont. - L'auteur passo ensuite à la détermination des ranports de l'œuf et du fœtus dans la classe des poissons. On sait que l'œuf des poissons est beaucoup plus simple que celui des mammifères , il ne présente que trois membranes : l'une qui enveloppe tout l'œuf , c'està-dire . le fœtus et le jaune : une seconde , née du pourtour ombilical et qui enveloppe le jaune seul : une troisième, placée sous celleci , qui est la membrane propre du jaune , la membrane vitelline ou ombilicale. Or, de ces trois membranes, la première seule n'a pas de rapport avec le fœtus ; la seconde , composée de deux lames , se coutinue par l'externe avec la peau, et par l'interne avec le péritoine ; la troisième se continue avec l'intestin. On voit qu'un fait général , celui de la continuité de l'œuf et du fœtus, se montre et domine partout. dans les mammifères, comme dans les oiseaux, dans les oiseaux comme dans les poissons, mais chacune de ces classes n'en a pas moins sous ce rapport ses caractères déterminés. Ainsi, le chorion, qui dans l'homme , et autant que l'auteur a pu le juger par la dissection du seul fœtus qu'il ait pu se procurer, dans les quadrumanes, accompagne le cordon et se continue avec le fœtus, demeure, au contraire.

étranger à ce cordon et au fœtus dans les quadrupèdes et les oiseaux. En second lieu . l'amnios, qui accompagne le cordon dans tous les mammiféres, ne l'accompagne plus, ou du moins l'abandonne des son origine dans les oiseaux. Mais dans les mammifères comme dans les oiseaux , l'amnios se continue avec le fœtus , et c'est là son trait cesentiel et caractéristique dans l'une comme dans l'autre de ces deux elasses. Quant aux poissons, on sait qu'ils n'ont pas de véritable amnios ; car , d'une part , la membrane extérieure de l'œuf y embrasse tout a-la-fois le fœtus et le jaune, ou le vitellus, et ne s'v unit pas au fœtus; et de l'autre , la seule membrane qui y naisse du pourtour de l'ouverture ombilieale, et qui, par là du moins, y réponde à l'amnios dans les deux antres classes , est celle que nons avons vu former la membrane extérieure du jaune. Si donc l'on réfléchit que le tétard des batraciens n'a point d'amnios, ou que du moins, comme l'a remurqué Carus, il n'en a d'autre que cette première peau qui tombe à l'époque de sa métamorphose ; si l'on ajoute que le fœtus des mollusques cépbalopodes n'a pas non plus de véritable amnios : si l'on considère enfin que . d'après la grande loi établie par Guvier, l'allantoïde ou l'organe temporaire de respiration manque dans tous les animaux qui ont des branchies, peut-être serat-on conduit à cette conclusion, savoir : qu'un veritable amnios ne se trouve que la ou se trouve une allantoïde.

Séance du 12 octobre. - LARVES DE LA MOUCHE COMMUNE LOGÉES DANS LA PEAU. - M. Isid. Geoffroy-St-Hilaire communique une observation faite sur ce sujet par M. le docteur Foureault. Une paysanne qui, allant travailler aux champs, y avait porté un enfaut qu'elle allaitait . s'apercut . au bout de quelques jours , qu'il avait à la poitrine une petite tumeur. M. Foureault, consulté par elle, apereut au centre de cette tumeur deux larves d'insectes qu'il parvint à extraire vivantes et à conserver jusqu'à ce que l'une d'elles se métamorphosat : on reconnut alors que ces larves appartenaient à l'espèce de la mouche commune. - M. Duméril demande s'il est bien constaté que l'insecte parfait soit réellement une mouche commune. Si cela était. comme cette espèce n'a point d'instrument propre à entamer la peau, il y aurait lieu de supposer que la petite tumeur était formée et ouverte avant quo la mère mouche y déposât ses œufs. Il n'en est pas de même des œstres : on sait que les femelles peuvent, à l'aide de l'appareil dont celles sont munies, déposer leurs œufs dans une peau narfaitement saine.

Scance du 19 — Affrections calcenters.— M. Souherhielle adresse des remarques relativement à plusieurs inexactitudes qui existent, suivant lui, dans les recherches statistiques présentées par M. Giriale. Il est d'autant plus surprenant d'entendre, divil, que sur 557 cas de lithoritie, six maldate seulement avaient suecombé, que dans un rapport que M. Double fit en 1833, sur le service des calcaleux à Phôpital Necke, il dissiat que M. Civiale avait perdu en sejtes nes sounis au broisment; et dans un rapport fait en 1831, par M. Larrey, sur un autre série de calcaleux da même service, on voi Larrey, sur un autre série de calcaleux da même service, on voi Larrey 5 malades sur 18 lithoritiés avaient succombé. Ainsi, 'darprès MM. Larrey et Double, '15 malades sur 5fi lithoritiés sont morts. Cette contradiction ne peut être attribuée aux dénégations de M. Civiale, vaux M. Double à râ-ien rétracté de son rapport, qui offire d'ailleurs cluste les garanties d'authenticité, et M. Larrey a mantenu, contre les ré-clamations de M. Civiale, l'exactitude rigoureuse du sien.

VARIÉTÉS.

- La séance d'ouverture de la Faculté de Médecine de Paris aura licu le a novembre. C'est M. Broussais qui prouoncera le discours. Nous devous nous attendre à quelque vigoureuse sortie de l'ancien chef de secte. M. Broussais, dont l'incontestable talent est fait pour briller dans ces sortes de lutte, ne négligera sans donte pas l'occasion de prendre revanche des nombreuses attaques qui ont accablé sa doctrine. Nous applaudirons à ses efforts, si, dans les récriminations qu'il pourra faire, la science gagne quelque bonne vérité à proclamer. Du reste, son discours ne peut manquer de sujet d'intérêt : l'éloge de Dupuytren , le récit de la belle fondation du muséum et de la chaire d'anatomic nathologique qu'on doit à sa générosité, suffiraient seuls pour relever la banalité de ces discours d'apparat, qui se trainent presque tonjours dans les lieux communs de l'éloquence d'hôpital ou d'amphitheatre. - Avec le cours de l'année scolaire, doit s'ouvrir le muséum d'anatomie-pathologique, qui portera le nom de Dupuytren. Nous reviendrons sur cette magnifique institution qui manquait à l'École de Paris, et créée comme par enchantement en quelques mois. La part qu'v a prise le doven actuel de la Faculté. y attachera le nom de M. Orfila avec celui du fondateur.

 années , de divers établissemens de fous en France ; il ne faut que se rappeler ce que M. Bédoch a dit tout récemment à la tribune de la Chambre des députés (séance du 30 avril), sur la manière dont les fous sont traités dans la Maison des Bon-Secours, à Limoges, Mais ce ne, serait pas assez d'avoir arraché les aliénés au dégradant état auquel ils sont encore trop souvent condamnés: il faut, puisqu'on sait maintenant que ces malheureux ne sont que des malades qui peuvent quelquefois guérir, il faut que tout dans les localités, la direction, la surveillance, concoure à leur guérison. L'administration supérieure, qui sans doute n'a pas eu le dessein de créer une sinécure, montre qu'elle comprend les réformes nombreuses qui sont à faire sous ce rapport, et qu'elle se propose de les provoquer. Qui pourra mieux lui fournir les documens nécessaires qu'un des médecins placés depuis longtemps à la tête de l'un de nos plus vastes établissemens d'aliénés, et qui a coopéré lui-même activement aux améliorations qui y ont été faites. Nous croyons donc que l'institution d'inspecteur qui vient d'être formée par M. le ministre de l'intérieur est une institution utile ; qu'elle nura une influence favorable sur le traitement des aliénés, si vicieusement ordonné dans beaucoup d'endroits de notre pays.

— M. Malgaigne nous a adressé une réclamation pour rectifier quelques inexactitudes qui auraient été, suivant lui, commisse en ce qui le converne dans notre dernier compte rendu des séances de l'Académie de néclecine. La réponse à cette réclamation nous étant parvence_trop tard, nous remettons l'une et l'autre au prochain numéro-cured_trop tard, nous remettons l'une et l'autre au prochain numéro.

BIBLIOGRAPHIE.

Précis d'anatomie comparée, ou Tableau de l'organisation considérée dans l'ensemble des animaux, par Hollen, docteur en médecine, etc. A Paris, chez Deville-Cayelin. 1835. Un vol. in-S, ° do 582 pages.

L'auteur dit avec beaucoup de raison, tout en commençant, «que l'étude de l'organisation ne jouit pas dans le monde philosophique de toute l'estime qu'elle mérite. » (Préface, p. v.). Les uns, sjoute-ti, placent la physiologie trop haut, les autres la placent trop bas. Nul doute que si la physiologie et les sciences naturels ne sont pas appréciées comme elles devraient l'être, la faute n'en soit aux susrpations dont on fes a rendues compobles, aux idée matérialisme qui ont dominé depuis un demi-idèle. Commennous étonner dès-lors que l'histoire de l'organisation ait effrayé quelle que pue le presonnes adonnés dués tutes trubes que sont les distributes de l'auteur production de l'auteur de l'aut

ou tort de repousser une science emprésonnée dans les théories renstionistes ? (Ibid. , p. vj.). Heureusemént la réaction appritualiste qui commence à se montrer réhabiliters généralement les sciences physiques. (Ib., p. vij.). Dieu, ajoute l'auteur, est aussi nécessaire à la science de la nature qu'à la nature elle-même. (Ib.)

Ainsi quoique les faits de l'organisation semblent avoir fortifié le matérialisme, l'auteur veut les faire servir à éclairer la philosophia et à consolider les doctrines éhranlées du spiritualisme et du théisme. Je l'ai dit ailleurs, si j'avais à défendre le théisme, c'est dans les faits de la nature que j'irais chereher des armes pour le comhat, car il y a tant d'harmonie dans les faits de cet univers, que la cause, je veux dire la défense du théisme a plus à gagner qu'à perdre à les connaître. Ainsi je conçois très-bien le ton d'assurance de M. Hollard, mais cela n'empêche pas que, s'il y a autant et plus de désharmonie et de disconvenances que de convenances et. d'harmonie dans les faits de cet univers, un juge consciencieux ne doive flotter entre les deux doctrines, on même abandonner celle du théisme et du spiritualisme. Mais M. Hollard ne prend pas jei le rôle de juge; il ne pèse pas le pour et le contre pour découvrir la vérité douteuse. Il ne doute pas, Exclusivement frappé par les harmonies de l'organisation, il n'v voit que des instrumens prédestinés à certaines fonctions, et, par conséquent , l'unité de la pensée créatrice , et il s'en fait le défenseur.

Il en fait le défenseur, je dis trop t Pasteur, en exposant les faits de l'organisation, les interprête d'après ses principies, mais sans chercher à prouver la justesse do ses interprétations. Or, o'est eq qu'il oùt dû faire dans l'intérêt de la cause au triomphe de laquelle il se voue. Les harmonies. Ac l'organisation, comme celles de la nature, sont deuc encore un sujet neuf et l'un des plus beaux sujets scientifiques à traiter.

Jeu'àbandonnerai pas lo pasage que je viens de citer asas témeigner quelques regrets sur l'obseruit d'un point occasion: L'auteur attribie lepeu d'influence de la physiologie et des aciences physiques, aux uurpations dont on les a rendues couphéles, Qu'et-te è diver Qu'on les a fait servir à d'branter les degmes de certaines itées philosophiques et à en fait lier d'auteur l'ans à l'auteur peut, aans uurspation, le employer en faveur du système qu'il adopte, pourquoi d'autres no pourraient-ils pas le faite comme loi ? D'où vient d'onc cette intoficance incorrigible du spiritualisme dans les questions philosophiques y set-te pas annoncer pau de foi en sa cause, que de défendre à se adversaires l'unage des armes qu'on emploie pour soi-même, que de chereber à justifier les frayeurs des personnes qui, adonnées aux idées générales, s'épouvantent de voir leurs adversaires 'adonner aux études partienières, s'a positives, lorsqu'on les compare aux. s'etudes générales (?out l'en proconnes se livreut de és cludes générales études générales des cludes générales.

st elles ont peur des sciences spéciales ! A quelle science veulent-elles donc puiser les notions générales ; serait-ce donc à des leçons ou à des livres ignorans des notions particulières ? Reviendrions-nous aux disputes des réalistes et des nominaux ?

Abandonant cette baute question de philosophie genérale, Paquiteur voit dans forganization de l'unité, de la voritée et de proje-(p. xx). Je regrette qu'il se soit borné à formuler si brièrement son opinion, et qu'il ne l'ait pas expliquée davantage, car la question de l'unité organique, telle qu'elle est posée dans la science, est loin d'être nette et précise.

Si l'auteur entend par l'unité de l'organization, que tous les animaux sont composés des mêmes parties et de tous les mêmes organes seulement analogues par leurs fonctions, co système serait assurément contextable; caril ets externique plusieurs esse, ceux de la vision et de l'audition, par exemple; que l'organe de la voix, qu'une partie des organes digestifs; qu'une partie des organes digestifs; qu'une partie des organes circulatoires, et même tous ces organes, les glandes et leurs vessies, quand elles en ont, manquent dans plusieurs des divisions des animanx inférieurs aux versélorés.

Si l'auteur entend par unité de l'organisation, que tous les animaux sont composés d'un même nombre d'appareils d'organes, sculement analogues par leurs fonctions (et en precant le mot appareil daus le même sens que le faisait Bichat), l'unité d'organisation n'existe pas encore, car l'appareil locomoteur qui transporte l'animal d'un lieu dans un autre, l'appareil de la voix, l'appareil digestif même, le circulatoire, manquent les uns ou les autres dans quelques divisions des deroiers animaux de l'échelle , et le dernier même , dans des animaux plus élevés, comme les insectes. Que veut donc dire l'auteur, par nnité d'organisation? Je tâcherai de suppléer à son silence, ainsi qu'à celui des auteurs, à cet égard, car quoiqu'on parle beaucoup d'unité d'organisation ; je ne sache pas que personne se soit clairement expliqué à cet égard, et il n'y a rien de plus vague que ces expressions. L'ensemble des animaux présente un certain nombre d'organes, mais on ne saurait le déterminer d'une manière rigoureuse qui convint à tous les savans, parce que ces êtres étant souvent composés de plusieurs parties. les uns parmi les savans réuniraient ces parties, les autres les diviseraient pour les compter. Supposons donc , pour éclaircir la question qui nous occupe, que les organes divers s'élèvent dans l'ensemble des animaux au nombre de cinquante. Eh bien! tous les animaux sont composés d'un certain nombre des organes pris sur l'ensemble , sur le total des cioquante organes dont j'ai parlé. Les uns en ont, par exemple 40, d'autres 30, d'autres 20, d'autres, seulement quelques-uns , qui sont toujours par leurs connexions ou leur structure, et autant par leurs fonctions, analogues à qualque-uns des cinquante organes indiqués. Ainsi, pour formuler ce qu'il faut entendre par unité orgavique des animaux: elle consiste en ce qu'ils sont composés d'un certain nombre d'organes toujours analogues à ceux que l'on trouve dans les autres animaux qui les possèdent, et d'organes d'untant moins nombreux et plus simples que les animaux sont plus inférieurs et plus simples.

Quoique l'auteur ne se soit pas expliqué sur son principe de variété de l'organisation, le variété est trop évidente dans l'organisation animale pour qu'on puisse se méprendre sur sa pensée. Mais que veut-il dire par progrée ? de vois, dit-il. 1 Prognaisation disposée comme la vie sur une échelle de progression, et cette progression a let triple caractère, 1.º de la subdivision et de la spécialisation croissante des fonctions et des organes; 2.º de la prédominance de plus en plus grande des appareils destinés à étendre la splère des relations de l'animal; 3.º enfin, de l'importance toujours plus considérable des parties qui d'obvent centraliser les vies particulières.

Pour caractériser du nom de progràs ces modifications qui s'observant qu'emontant, des animans que Pou appelle les derniers, à ceux qu'on nomme les promiers, il faudrait prouver que ce sont là de vrais perfectionsemens, et que la vie et l'espèce des animans dits supérieurs est mieux assurée que celle des inéferieurs, et il faudrait prouver que ceux-ci ont été créés d'abord, et que c'est par saite d'un proctectionnement que les autres l'out été comme lis sont maintenant. Pour, ne rien préguger à cet égard, j'aimerais mieux caractériser les modifications que présentent les animans observés de bas en haut on de haut en has de l'échelle zoologique, par le nom de compilication on de simplification.

L'auteur, parlant de ceux qui ont contribué aux progrès de l'anatomie comparée, omet le nom de Cavier : j'en suis fâché, cette omission ne saurait être regardée comme un oubli, et je ne puis m'empêcher d'y voir une intention funeste à l'état de la science et de la vérité. Il annonce qu'il doit surtout son ouvrage aux leçons et aux écrits de M. de Blainville, son maître, mais qu'il ne doit point en laisser peser sur lui la responsabilité, parce que le savant professeur ne verra l'ouvrage qu'après son apparition. M. Hollard, en un mot, se fait modestement le ministre responsable de son maître : ce qui est bien appartient à M. de Blainville, ce qui est mal est à loi. D'ailleurs il a suivi dans l'exposé des modifications de l'organisation . l'ordre adopté par les auteurs allemands . la marche ascendante . qui va des animaux inférieurs aux supérieurs, et par conséquent du simple au composé. Cette marche est difficile, moins commode pour l'enseignement et l'instruction , parce qu'elle a tonjours besoin d'être précédée de considérations générales que l'élève no comprendrait pas toujours s'il ne connaissait déjà l'anatomie humaine. Aussi ce défaut se fait-il sentir dans l'ouvrage de M. Hollard, quoique la rédaction en sait très-naire et très-méthodique.

L'auteur ne décrit pas d'ailleurs sans interruption , dans la série des animaux, et depuis les plus simples jusqu'à l'homme, les modifications d'un même organe. Il trace à grands traits les principales différences de tous les organes d'un même appareil dans chacun des grands groupes naturels de la classification de M. de Blainville, les hétéromorphes ou amorphozoaires (éponges, thélies), les actinomorphes; les artiomorphes, qui comprennent les mollusques et les articulés ; les poissons, les amphibiens, les reptiles, les oiseaux et les mammitères, et il suit en cela la marche adoptée par son maître. Cettomarche diffère de celle adoptée par Cuvier. Ce grand anatomiste faisait mieux par la sienne ressortir les différences d'organisation des mêmes appareils, et servait mieux l'anatomie. Ainsi, parlait-il des organes locomotours, il comparait d'abord ensemble les mêmes organes chez tous les animaux qui en avaient d'analogues, par exemple la colonne vertébrale et les muscles chez tous les yertébrés, les os du bassin et leurs muscles chez tous les vertébres. Ensuite il étudiait successivement les organes du mouvement : dans d'autres groupes, les mollusques, les insectes , etc., où ces organes sont moins comparables. En un mot, il rapprochait les descriptions des différens organes des animaux, en proportion des analogies de structuro de ces organes, et comparait d'abord les plus comparables, et enfin ceux qui l'étaient moins, sans s'écarter d'ailleurs de la classification naturelle de la finaux, telle qu'il l'avait conque. Si M. Hollard, en suivant la marche de son célèbre maître, y perd quelque chose, il y gagne d'un autre côté. Sa méthode fait mieux ressortir l'ensemble des ressemblances des animaux, et sert plus l'histoire naturelle.

En eflet, cette méthode no so borne pas à faire voir quel est Pétat. d'un organe dans tous les animaux qu'il possèdent; elle montre sans interruption quel est l'état d'un même appareil, par exemple, encre, de l'appareil locomoteur ou des organes de mouvement banatout un même groupe, comme les poissons ou les reptites, ou les oissaux ou les mammifères. Il en résulte qu'elle fait mieux ressortir l'ensemble des carractères communs à tous les animaux de chacuce des cultivisons; il en résulte qu'elle en moreelle mois l'histoire uturrelle tout entière. Ainsi les deux méthodes out chennes leurs avantages, et autrelle tout entière. Ainsi les deux méthodes out chennes leurs avantages, et le heureux pour la science que M. de Blaipville se soit écarté de la méthode de Cuvier.

Bornons à co peu do mots nos remarques générales, et penétrons un peu plus profondement dans la matière de l'ouvrage.

Nous ue devons cependant pas analyser l'ouvrage dejà très-abrégé

qui nous occupe. Il nous faudrait beaucoup plus de place qu'il no nous en est accordé, si nous voulions citer une petite partie de ce que nous y avons trouvé de bien. Il sera plus utile de nous arrêter à quelques-unes des fautes peu nombreuses qui le déparent; la seience pourra pout-être même y aganer quelque charge.

En parlant de l'appareil de l'absorption alimentaire (pag. 16).

M. Hollard priend que la membrane muquieux de linèta et l'analogue du réseau vasculaire de la peau. Le réseau vasculaire de la peau tel que la décrit Bichat, ne forme, suivant moi, une couche, ni tel que la décrit Bichat, ne forme, suivant moi, une couche, ni dans la peau, più à la surface de la peau. Dans une helle injection de phoque que j'avais faite, la peau dépoulléé do sea poils et de l'épic derme, était couverte de poiuts rouges aussi serrés que les polis oi ils aboutissaient, et la peau déséchée offrait un réseau vasculaire admisable dans sou épsisseur; mais nulle part II ne formait de couche. Une peau de fotus humain, rouge d'injection, n'offrait pas plus de réseau vasculaire, et j'amais je ne pus enlevent vissieux nu pigment cu raclant même avec force la surface du derme injecté ou non et dépoutifié de son épiderme.

Suivan l'auteur, chex les artieulés et les insectes surtout, les appendices antérieurede la locenotion se modifient pour faire l'office de mâchoires (p. 35). Je préférerais que, parlant sans métaphore, il est fait observer l'analogie qui existe olez ces animaux, entre les appendices de la matientain et de la locenotion ou les membres; car l'expression prise à la lettre conduirait à une erreur. En effet, les máchoire pois sont pas plus des modifications des membres que les membres des modifications des mâchoires. Suivant l'auteur (p. 64), chez les ospôces qui broient leurs ali-

mens, et en particulier chez les ruminans, le mouvement d'élévation de la múchoire se combine avec un mouvement latéral à la faveur duquel les surfaces rapprochèes par le premier sont largement promendes l'une sur l'autre. M. Hollard ne voit dans la mastication . omme tous les auteurs, qu'un mouvement d'élévation auquel succède un mouvement de meule horizontal. Voici comme les choses se passent ; les mâchoires se rapprochent, et comme les animaux. ainsi que l'homme machent ordinairement d'un seal côté à la fois , comme la surface des molaires est oblique en haut et en dedans chez les ruminans comme chez l'homme, les dents juférieures serrées contre les supérieures par les muscles masticateurs, tandis que l'un des ptérigoïdiens externes imprime probablement un mouvement latéral à l'inférieur, ces dents glissent contre la surface également obli que en haut et en dedans des dents supérieures ; muis ce mouvement d'élévation oblique de la machoire et le glissement des dents d'un côté est arrêté bientôt par le contact des dents inférieures et supérieures du côté opposé. Ainsi les deux mouvemens sont sumultanés au lieu d'être successifs, et le second ne promône pas les surfaces l'ane sur l'autre quand le premier a rapproché les médoires, Quand les dévaleuts rapprochent vivement les méchoires, la seule obliquité des surfaces des dents suffit même chet beaucoup d'animaux pour les faire glisser l'ane contre l'autre. L'auteur paraît croire aussi (p. 6) que les molaires toberouleuse broient comme des moules. C'est, je les molaires toberouleuse broient comme des moules. C'est, je pease, une erreur. Les molaires qui ont, comme chez Homme, plusieurs tubercules, s'entrecroisent par ces tubercules et quand l'animal méche, jes tubercules des donts indériourse glissent et par sen minal méche, jes tubercules des donts indériourse glissent et par en de dans des tubercules correspondans des donts supérieures et s'entrecroisent comme des lama de ciaeux.

Suirant Pauteur, le voile du palais s'applique sur les narines postérieures pendant la déglutition, et leur sert de valvules (p. 76). C'est une erreur aujourd'hui détruite par les recherches de M. Nagendie et par les miennes. (Y. la Préface de ma physiologie et l'art. Digestion, du Diet. de méd. et le méd.

La description du mouvement des côtes pendant la respiration (p. 117) manque de clarlé, de précision et d'exactitude. Je ne la rectificrai point, et jene chercherai pas même à prouver cette assertion, parce que le mémoire que j'ai publié cette aunée, même, dans ce Journal, en fouroit la preuve.

L'autoir prétend que l'absorption (p. 123) est faite par les extrémités radiculaires et par les parois des veines anguines et lymphatiques. Il can'ond, comme on l'a fait dans ces derniers temps, l'absorption naturelle et l'imbiblion artificielle des reprénesse, pocette confusion établie, je ne comprenda pas qu'il orbite de citer les artères comme organes absorbans; ear l'imbiblion artificielle se passe dans leurs parois comme dans celles des veines. Mais cela prouvet-tique parville choses sit anturellement lica? Non, assurément, et je ne crois pas que personne regarde les artères comme des vaisseaux absorbans.

Je trouve aussi que c'est trep d'assurance que de donner avéc certitude la rate comme l'analogue des gnallions l'umphittiques (p. 126); qu'il y a erreur à croire que l'ordillette, par sa dilatation, aspire les sang des veines (p. 127); qu'il y d'eltoin du 'cour s'affabilit dans ce apiliaires et les veines par la distance (p. 128); car si les vaisonis capillaires et les veines par la distance (p. 128); car si les vaisonis d'alpared fitte l'emée dans tous ces points de l'apparell circulatorie, pla viteses serant toujours la même. (V. art. Circulation. Diet. de med. z 'étit.)

Je ne me permettra jus de reprocher à l'autour des omissions addétail. La nature abrégée de son ouvrége l'obligait d'en être fort sohre, et d'ailleurs ces omissions sont inéritables en anatoxie comprée. Mais il n'en est par de même pour celles qui portent sur des dipositions organiques plus ou moins générales, et qui ont le pas sur tous les faits aux téutilers celle-il à méderaient pas remarquer dans le livre que nous analysons. J'en signalerai une són, une qui me paratt grave, cett que leu vaiueaux capillaries offret des dispositions générales différentes, suivant les animaux, les organes et les tissus sinni arborecus dans les intestins de l'homme et de presque tous les manmières, ils forment des quadrilatères réguliers dans les intestins du cabbits; disposés en réseaux serrés dans la peau et les muqueuses de beancoup d'animaux, ils forment des cercles autour des écuilles dans la peau des serpens, et en particulier de la couleuvre à collier, que j'ai spécialement injectée, etc. Ceux du tissu osseux different auss considérablement de ceux des autres tissus, comme le prouve mon mémoire sur la structure des os.

Je ne crois pas que l'on puisse comparer les deux appendices postrieurs et la téraux des raise malles à l'organe occitatent que forme le pénis dans l'acte de la génération. Je n'ai jamais pu distinguer de fibres musculisiers ni abluginées dans le coi de jutérus dels fomme, quoique Jaie fait des recherches et des observations particulières sur la structure de cet orrane. (V. une note de ma Thèse innaurada).

L'autour admet, non-seulement une conche vasculaire à la surface de la peux on du derme, comme nous le lai avons reproche, aix concre une couche merceuse, même lorsqu'il déclare ne la pas veir, (p. 393). C'est en vérité trop de complaisance pour les doctries recues; car la dernière n'est pas mieux provvée que la première. En plusieurs cardiorit (p. 55), vaj3), il parde de la nature nerveuie papilles, conune si c'était un fait d'anatomic hien démontré et hors de tonte contextation.

Je ne sais quelle idée M. Hollard se fait du toucher, pour lui appliquer l'épithète de volontaire (p. 292). Est-ce qu'il y a un toucher involontaire? Toucher, n'est-ce pas recevoir volontairement et attentivement des impressions de tact ? N'est-ce pas aller à leur recherche ? Mais oui , assurément, Le toucher n'est ni la main vi telle. ou telle partie, comme M. Hollard et les autres auteurs paraissent le penser, e'est le tact exercé volontairement, comme regarder, écouter, flairer, gouter, sont la vision, l'audition, l'olfaction, la gustation volontaires et attentives. Et l'organe du toucher n'est pas unique : car toute partie sensible , capable de s'appliquer volontairement aux corps , neut les toucher et en apprécier jusqu'à un certain point la résistance mécanique, la consistance, la température, etc. Mais il no peut point apprécier l'éloignement des corps par le temps que l'on met à parvenir jusqu'à eux (p. 293); car, d'une part, le toucher ne s'applique pas à de grandes étendues, et d'autre part. c'est par la sensation du travail de la marche qui n'est pas une sensation de toucher ou de tact volontaire, puis par la vue des objets successivement dépassés en marchant suivant une ligno droite ou peu tortueuse, et enfin par la durce de la marche surtout, que nous apprécions les distances , ou les étendres non tangibles par leur grandeur.

L'auteur , égaré par les erreurs des physiologistes , sur ce que l'ou doit entendre par le toucher, n'ose pas se hasarder (p. 206) à dire one les antennes et les palpes en sont des organes. C'est cependant de la plus grando évidence chez certains animaux, car il en est qui ne cessent de s'en servir pour toucher les corps sur lesquels ils pegyent les appliquer. Il en est même un grand nombre qui agitant incessamment leurs antennes, semblent les employer à éclairer leur marche, comme l'avengle fait avec son bâton. Je crois que M. Hollard se tromperait (p. 302), s'il ponyait penser que l'éléphant soit capable d'étudier la forme des corps , parce qu'il a un instrument de toucher très-perfectionné. Il faut pour acquérir de pareilles notions une intelligence que je ne lui reconnais pas. L'impénétrabilité n'est pas non plus une propriété qui tombe sous le sens du toucher ; je sais bien que M. Hollard ne fait encore que reproduire une assertion qui a cours dans la science, mais ce n'en est pas moins une erreur. Comme il faudrait plus de place que je n'en ai pour le démontrer, je renvoic à la troisième partie de ma Physiologie, qui ne tardera pas beaucoup à parattre. Je regrette de trouver (p. 313), que la langue se meut au moven d'un muscle spécial, d'un peaucier dont les fibres sont dirigées en tous sens, car l'auteur confond, ainsi qu'on le faisait autrefois, des muscles que l'analyse peut très-bien distinguer, comme nous l'avous démontré il v a environ quinze ans.

Comment l'auteur, qui est partisan de l'unité organique, ne s'exprime-t-il pas clairement pour faire ressertir ou attaquer l'analogie signalée par M. Geoffroy, entre les rayons bronchiostages et les côtes?

Tai déjà réfuté dans ma Phystologie, et je ne saurais trop réfuter Popinion de Borelli, qui prétend que les oiseaux restent perché dans leur sommeil parce que leurs doigts serrent mécaniquement et sau activité masculaire la branche ou le rameau qu'ils embrasent. Jai fait voir qu'il ne suffisait pas que les picols fussent cranponnes à la fait voir qu'il ne suffisait pas que les picols fussent cranponnes à la branche pour que l'équilibre de la station se maintaite; que le moindre déranlement renverserait l'oiseau dont les picol seraient cloués aux rameau d'un arbre, et qu'il y resterait sinsi suspendu. Nilard ne fait que reproduire une error en suivant la doctrine de Parcelli.

de ne quitterai pas le sujet de l'appareil de la locomotion et des mouvemens, sans reprocher à l'autour une très-grave omission. Nous avons démontré, dans notre Anatomie des formes, que les muscles du corps, et surtout ceux des membres de l'homme, sont enfermés dans des galues fibreuses, ou fibreuses et en partie osseuses; que leurs tendons remontant dans ces gafanes, et que les fibres charnes vont de la surfane intérieure de la galue se jeter autour da tendon. Eh bien le les mammifères et le coiseaux effrent une organisation semblable. Chez les reptiles é observe une structure analogue atuntés d'eule des oiseaux, tantit à celle des noiseaux comments de eylindriques dont nous allons parler. Chez ces aninaux, les muscles latérans de tout le corps se compesent d'une multiude de seguinem musculaires complètement enfermés dans autunt de petites loges fibrezess placées successivement les unes derrière les autres. Ces muscles et ces petites poches sont concave, de manière à s'embrasser succesivement les unes et les autres. Chaque segment mesculaire se compose de quatre protinos ou la mes l'une segment mesculaire se convent peus de parter portions ou la mes l'une spinale oblique en bas et en avant, une dorsale oblique en has et en arrière, comme les obtes, et parallèlement à ces os june ventrade qui est immédiatement au-dessous de la précédente et de la ligne latérale, et so porte en avant et en bas les possessa applatis de haut en has ou déprimés, la rais par exemple, poissons applatis de haut en has ou déprimés, la rais par exemple, les mucles donc orps sont placés dans de longs étuis fibreux parallèles aux cartilages. Dans les articulés, les mucles des membres sont dans des étuis analogues aux aponérvoses communes d'enveloppe.

Je n'ai pas le courage d'étendre ces remarques critiques à ce que Pauteurs di tiu pystème cerveux. Cet artisle est an-dessous d'acte de l'ouvrage, et cela autant par la forme que par le fonds. L'auteur me paraît y être dominé par des idées systèmatiques qui obsencissent tellement le sujet, qu'on croinxi lire de cette métaphysique crense et obsence qui fatigue al être et n'apprend rien de positi, moiss qu'on ne prenne des idées bizarres et parfois inintelligibles pour des vérités claires et inconstetables.

de le regrette d'autant plus pour l'ouvrage de M. Hollard, qu'au total il précine une bonne aquise, une généralisation élevée, claire et simple de l'organisation des animaux, très-propre à servir à l'interction des jeunes gens. Aussi malgré quelques fautes incontestables dues à des idées systémaliques, je ne crains pas de recommander fortement la lecture du Précis d'anatomie comparée que je viens d'analyser (1). Gann.

Relation de l'épidémie de choléra morbus qui a régné à Marseille pendant l'hiver de 1834 à 1835; par G. A. T. Suz, médecin en chef de l'Hôtel-Dieu de Marseille, etc. — Marseille, 1835; in-8.°

S'il est un moyen de parvenir à connaître, d'une manière aussi exacte que possible, la nature et le siège du choléra-morbus épidé-

⁽i) Nous nous proposions de donner en même temps que l'analyse de ce Précis d'anatomic comparée de M. Hollard, e elle de l'ouvrage du cellèbre Carns sur le même sujet (Traité élémentaire d'anatomic comparée, par E. G. Carus, traduit par A. J. L. Jourdan, Paris, 1835, inâ-4, 3 vol. avrec talts de 3 planchée isa-(§ gravées , clex 2, B. Billilére). L'espace et le temps pour examiner cet ouvrage important nous na magné: uous en parlerons datas un prochain Numéro.

mique, ct par suite de parvenir à établir le traitement rationnel de equet maladie, é-set évidemment en l'étudiant dans les diverses contrées où elle se manifeste; ed l'observant au milieu des popularies placées dans desconditions différentes, et cu y comptant les victimes que, malgré les efforts de tous genres, l'art n'a pu loi arracher. M. Sue a done rendu un véritable service à la science en publiant, à l'imitation de heauceup de ses confrères, l'histoire de l'épidémic cholérique qu'il a été à n'eme d'observer.

Cette épidémie, qui s'est manifestée à Marseille vors la midéceme te 1834, a celu de remarquable qu'elle a d'abord séri dans des quartiers parfaitement aérés, et au milieu de familles jouissant d'une certione aissunce. Les amars 1835. Pépidémie était parvenue au sammum de sa marche neurtrière, sunnoum marqué par 83 victimes. A la fin de ce mois, et malgré quelque ces i solés qui se manifestèrent

en avril, on la regarda comme terminée.

Mariselle, dont la population, suivant le recensement de (83), était de (45,316 habitans, en aurait perdu (suivant les déclarations faites à l'état civil), 863 y suite de cette épidemie, c'est à-dire, aix environ par mille. Siai suivant 81, 800, et un grand nombre de décis socrat part de la commandation de la commandation de cette de cette de commandation de la commandation de la commandation de cette de

Les ymptòmes, la marche et la termination de la maladie n'ont ien offier de particulier. Quant a traitement, dont les bains d'étuves portés de (o à 45° R. ont fait partie, surtout d'l'ildel-bieu, on estit pas qu'il ait été plus heureux qu'ailleurs. Dans cet hòpital, la saignée générale n'a été employée que dans deux cas où existait un état comateux nemat à une congettion active du sang vers le cerveau. Des lavenceus vec le suifate de soude ($\frac{2}{3}$ B $-\frac{2}{3}$ J), et le chiercure d'oxyde de soulium ($\frac{2}{3}$ B $-\frac{2}{3}$ J), retifer spisieurs fois, étaient très-efficaces, dit M. Sue, pour arrêter la diarrhée, lls agissaient , selon lui, ex rapplent l'intertiud à son mode cormail de visibilé.

M. Sue joint, à la relation des faits dout il a été témoin, ses optnions sur les causes et la nature du choléra-morhus, majadie qu'il propose de nommer névropathirée, et dout il n'almet pas plus l'amportation que la contagion; car, selon lui, cette maladie, uouvelle on Europe, doit être attribuée à la formation d'une cause qui acti

épidemiquement et où l'électricité joue un rôle important.

Dans le cours de cette relation, à. Sue nous apprend qu'i Marseille comme à Brais, le peuple a cru, au début de la maladie, qu'elle était le résultat de substances vénéneuses introduites par maiveillance dans les alimens et les boissons. A Marseille, cette stippide croyance de la commentant de

La relation dont nous venons de donner un court précis est l'œuvre d'un médecin éclairé, judicieux et bou observateur; espérons donc que la nouvelle épidémie de choléra qui vient de sévir avec tan't de violence à Marseille, aura eucore en M. Sue un historien dont la

véracité nous paraît hors de doute.

MÉMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

почемвае 1835.

Mémoire théorique et pratique sur les luxations dites spontanées ou consécutives, et en particulier sur celle du fémur; par le docteur Lesausage, de Caen.

> Quicquid meditetur et fuciat (medicus) si natura non obtemperet, natura non imperat. Bactavi, Opera medica.

Les travaux modernes sur les maladies des articulations étaient sans doute réclamés par l'état peu avancé de cette partie de la science : mais quoiqu'entrepris par des praticiens d'un grand mérite, il est facile de reconnaître qu'ils sont loin d'avoir été élevés au niveau de nos connaissances en anatomie générale et en pathologie. On aurait dû commencer par faire une analyse exacte des propriétés de chacun des tissus si variés qui entrent dans la composition des articulations : alors on aurait été conduit à bien déterminer la part que chacun d'eux prenait au désordre articulaire que l'on a eu le tort de considérer d'une manière trop générale. Delà les noms d'engorgement lymphatique. scrofuleux, inflammation des ligamens, des cartilages, etc., dénominations qui n'étaient rien moins que l'expression fidèle des phénomènes morbides que l'irritation déterminait dans les maladies dont il s'agit.

Si l'on eût convenablement apprécié l'influence que les divers tissus composant ou entourant une articulation diarthrodiale pouvaient recevoir d'une irritation aiguë dont elle était le siège, on serait arrivé à reconnaître que la membrane synoviale et le tissu cellulaire disséminé entre les autres parties, pouvaient seuls manifester l'action irritative , la première , le plus souvent par son hydropisie ; le second, par le gonslement qu'y produit une exhalation de lymphe plastique dont la quantité et la consistance sont en raison de l'intensité de l'irritation : que les accidens consécutifs, engorgement chronique, tumeur blanche, etc., n'étaient le plus souvent que de simples modifications des premiers phénomènes merbides, entretenus par la persistance de l'irritation primitive, mais que les ligamens, les cartilages, etc., n'étaient pour rien dans son expression.

L'hydropisie des articulations, si souvent accompagnée de l'intumescence sérense du tissu cellulaire de la périphérie dans les entorses, les contusions, etc., existe seule dans certaines circonstances, et c'est alors qu'on eût pu la reconnaître en y apportant quelque attention. Mais . comme dans aucun lieu elle n'est aussi fréquente, aussi superficiellement placée, aussi étendue et aussi apparente qu'à l'articulation du genou , beaucoup de praticiens avaient pensé que cette maladie lui était exclusive, et c'est à-peuprès à elle seule que se rapporte, dans quelques auteurs, l'histoire de l'hydropisie articulaire. On pensait encore, il y a quelques années, que les hydarthroses étaient trèsrares (1); mais dans ces derniers temps elles ont été observées dans un certain nombre d'articulations, et j'ai cu des occasions assez fréquentes de m'assurer que toutes les articulations mobiles pouvaient, sons l'influence des mêmes causes, en être aussi facilement affectées. C'est une con-

⁽¹⁾ Diet. des Sciences med., tome II, p. 330.

séquence de leur identité d'organisation; mais l'étendue moindre de leurs surfaces exhalantes, le tissu serré de leurs parties ligamenteuses, et l'épaisseur des organes subjacens, exigeaient pour les reconnaître des recherches très-attentives, et souvent on a mis sur le compte de l'engorgement extérieur la part que l'hydropisis prenait à l'expression de la douleur et de la tuméfaction.

Dans un ouvrage moderne; qu'on peut considérer comme élémentaire, on a essayé d'établir le diagnostic de l'irritantion considérée isoldment dans chaque tissues essentiellement articulaire; mais par cette distinction tout-à-fait factice, on a été conduit à une entière confision de tous les symptômes, parce' qu'on n'a point fait l'analyse des propriétés particulières à chaque tissu t'ainsi l'on donne comme signe de la chondrite aigué, la douleur vive qui résulte du contact des surfaces articulaires enflammées, l'étogation du membre, etc., etc.; on revient sur les mêmes symptômes à l'occasion de la synovite; l'on ajoute que l'articulation coxo-fémorale n'est jamais le siège de l'hydropisis, etc., etc., etc.

Peu d'auteurs se sont exclusivement occupés des maladies articulaires. Le docteur Brodie (1) a donné une description très-exacte des phénomènes que l'inflammation détermine dans les articulations; mais au lieu d'attribuer les accidens consécutifs que les nécropies lui révélaient, à la peristance de l'irritation entrefenue par une influence locale ou visiérale, il a admis pour la synoviale une altération toute spéciale, et à laquelle il attribue trop exclusivomont les désordres articulaires.

Je ne me proposerai pas de discuter les opinions émises par l'auteur allemand J. N. Rust (2). Un des premiers, et

⁽¹⁾ Traité des Mal, des articul., etc., trad. de l'anglais. Paris,

^{(2) 2} Arthrokakologie, etc. ; in 4.º Vienne, 1817. — Analyse par M. Jourdan, Journal compt. des Sc. med., tome t. of the state of

à l'exemple de quelques médecins de l'antiquité, il a généralisé les luxations spontanées, et bien établi que la plupart des articulations peuvent on étre le siège; mois pluper puis partager son sentiment sur les causes de ces maladies qu'il attribue trop exclusivement, pour ne pas dire bien gratuitement, au genflement de la tête des os longs, déterminé par l'inflammation du périoste interne. Les faits que je rapporterai feront ressortir, je l'espère, que la cause que je leur assigne est la plus fréquente.

Je me propose d'établir dans ce mémoire, 1.º que les duxations spontanées ou consécutives sont un résultat de l'hydropisie articulaire; 2.º que sous le rapport de cette cause. Il ne pent y avoir d'exception pour l'articulation coxo-fémorale; conséquemment que la théorie moderne sur le mode de développement des Inxations consécutives de cette articulation est tont-à-fait dénuée de preuves, et que son influence sur la pratique a eu pour dernier résultat de rendre cette maladie très-souvent mortelle.

'Je rapporterai d'abord quelques faits de luxation consécutive occupant des articulations autres que la coxofémorale.

I.* Fait. — Luxation consécutive de l'articulation radio-carpienne gauche. — Martin (Esprit), âgé de 52 ans, sous-officier au 50. ** de ligne, se sit une contraion à la région palmaire du côté gauche, avec le chien de son fusil. Il sonfirit peu d'abord; cependant le maniement des armés lui occasionnait beaucoup de douleur, du gonfiement, et les monvemens devenaient assez difficiles, Gesaccidens persistèrent et même s'aggravèrent par la négligence du malade, qui fut enfin forcé d'entrer à l'hôpital de Caen, le 6 février 1855, six mois après l'époque de sa blessare.

Examine à ma visite le lendemain, Martin avait le poignet uniformément tuméfié; l'articulation était le siége d'une hydropisie qui tenait les surfaces articulaires assozéloignées et très-mobiles. Le carpe avait éprouvé uu déplacement tel, que son côté interne était passé au-devant du cubitus, tandis que son côté radial avait seulement exécuté sur lui-même un mouvement de telle sorteque le parallélisme des deux surfaces u existait plus, etqu'elles formaient entre elles un angle très-ouvert au côtéinterne.

Cetté conformation morbide était évidemment le résultat d'une luxation consécutive facilitée par l'écartementdes surfaces articulaires, immédiatement produite par l'action prédominante des muscles fléchisseurs de la main.

Sous l'emploi continué des antiphlogistiques, la tumenr diminua, le fluide synovial fut complètement absorbé , mais les surfaces conservéent leur viciouse direction , malgré l'emploi des moyens mécaniques variés dont le malade ne pouvait supporter l'application. Martin , n'ayant pas voulu éter réformé, ets sorti de l'hôpitable 1 a 2 avil. La difformité de son poignet ne l'empéchait pes d'exécuter-beancoup de mouvemens ; soulement quelques-uns étaient assez l'imités.

11.* Fait. — Luxation consecutive de l'articulation scapulo-humérale gauche. — M.-H., 4gg de 5 za ns., médecin ; éponvai il ya dis ans, dans l'épaule gauche, unegéne douloureuse avec engorgement, dont il ne pouvait se randre compte. Le imascle deltoide fait frappé d'unesorte d'atrophie. Ces accidens étaient à-peu-près stationnaires; lorsque le malade entreprit un voyage long et fait assez péniblement sur un cheval dont le trot était très-dur. Il ressentit à la suite une douleur très-vive dans l'articulation; et le gonflement augmenta. Les mouvemens du bras où as suspension augmentaient la douleur, qui devanit supportable lorsque le membre était étendu et immobile le long du corps. Les accidens persistèrent à divers degrés pendant trois ans. Le malade se rendit à Paris. L'emploi des®antiphlogistiques lui fut conseillé, et ne fut.

pas suivi avec toute la régularité convenable. Enfin M. H. s'aperçut que la tête de l'humérus était déjetée en dedans, et que c'était à soin déplacement qu'il devait attribure des douleurs vives, souvent accompagnées d'engourdissement dans le meinhere, et qui ont persisté bien long-temps au point où l'extrémité de l'os faissit saille. Maintenant la tête de l'humérus, qui a conservé sa forme normale, est placée au-dessous de la partie moyenne de la clavicule, au côté interne de l'apophyse coracoïde. Il est facile de reconnaître à itravers le deltoïde atrophié, que la cavité glénoïde est entièrement libre, et ne contient aucune trameur, aucune masse qui ent pu préparer ou faciliter l'expulsion de la tête de l'humérus,

On ne pent s'empecher de reconnaître une luxation consécutive qui a été la conséquence d'une hydropisie chronique et du relâchement des ligamens articulaires. Les douleurs assez vives et accompagnées d'engourdissementque le malade a si long-temps ressenties ; provenaient de la pression que la saille osseuse exerçait aux quelques; points du plexus brachial.

Maintenant la tête de l'os a établi son domicile dans un point fixe, et M. Hr., ne réssent aucune douleur. Le bras, est assez libre pour qu'il puisse facilement monter, à cheval ; mais, les mouvemens, d'shduction sont pen étendus par le fait de la luxation et de l'atrophie du deltoïde (n).

THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

⁽¹⁾ On a donné à l'article Osicire, et d'après Rust (Dict., de mich. et de chir., pratiques, t. XII, p. 36), une description des phénomènes qui accompagnent le déplicement de la 'tête de l'Innéreus muis on y à dimis neu quatrième périodé pendant la qualet il surriènt des abcès et autres accidosi qui s'esat post para dans le casque je viens de apporter, parce que, simple hybarthrose, la malaisé s'est dissipée par résolution, par simple absorption de fluide qui distendist la capa. C. Cest bien gratutièment que l'autre prétiend que la mafadie comissiones par le gonflement de la tête de l'es, et il l'a placéchan un cadre qui ne lui convenit pas.

III. Fait.—Luxation consécutive de l'articulation du genou droit. Le nommé Guérin (Jacques), âgé de 25 ans, de Pontfarey, près Vire, éprouva un engorgement asset considérable du genou droit. C'était à la suite d'une staion prolongée sur les genoux. Il fut traité avec assez d'irrégularité par les antiphlogistiques et les révalsifs, et cependant il parvint à marchèr sans béquilles et sans trop de géne pendant quatre à cinq ans.

Au mois d'août 1852, le goullement reparut; les antres accidens acquirent de l'intensité. Guérin réprit la héquille et ne s'astroignit point au repos; il subit direts traitements avec peu de succès : les accidens s'aggravèrent, et il entra à l'hôpital de Gaen le sq mars 1853.

A ce moment le genou était frès-volumineux , le tissu cellulaire médiocrement tuméfié, et l'hydrarthrose constituait en grande partie toute la tumeur. Je prescrivis d'une manière très-active les antiphlogistiques généraux et locaux , secondés du repos absolu. Bientôt la tumeur devint plus molle, plus indolente, et perdit de son volume; puis clle finit par conserver un état stationnaire qu'on pouvait attribuer à la surchronicité de la maladie. Plusieurs vésicatoires furent successivement appliqués, mais on én discontinua l'emploi lorsque l'on s'apercut que le tibia épronvait en arrière un déplacement bien prononcé ; et que les condyles du fémor faisaient en avant une saillie très-apparente. Ge rapport vicieux des surfaces articulaires devait entretenir l'irritation chronique qui perpétuait l'hydrarthrose. J'essavai covain de le faire disparattre en employant différens moyens mécaniques , le plan incliné , etc.

"Le membre était reaté médiocrement fléchi. J'engageai le mainde à essayer de l'aloiger, et pendant les mouvémens qu'il imprima lentement à l'articulation, le déplacement dimmua d'étendue, mais en même temps le tibia éprouva une légère torsion. Sa tubérosité interne faisait saillie en avant, tandis que l'externe était portée en arrière, et qu'ainsi le pied était tourné en dehors (1). C'est dans cet état, et lorsque tout symptôme d'irritation a été bien obscurei, que j'ai prescrit l'emploi de quelques résolutifs, etc. Lorsque Guérin est sorti de l'hôpital, après plusieurs mois de séjour, il restait pen de fluide dans l'articulation. Les parties extérieures étaient médiocrement gonflées. Le malade se servait de béquilles, et appuyait avec précaulion sur le membre malade, qui conservait tonjours un peu de douleur. C'est dans cet état qu'il attendra le bénéfice d'une fausse ankylose ou d'une éburnation, terminaison la moins défavorable qu'il puisse espérer désormais.

Ces faits de luxation spontanée ne peuvent laisser aucun doute sur la cause dont ils sont le produit. Il suffisent pour établir que, dans les cas de ce genre, c'est l'hydrarthrose qui opère la distension des ligamens, disjoint les surfaces articulaires, et les dispose à un déplacement que produisent les muscles qui agissent sur l'os le plus mobile.

J'si rapporté la dernière observation avec quelque détail, non qu'elle offre un exemple bien exprimé de luxation consécutive; mais on y trouve exposées les modifications à peine perçues par lesquelles s'augmentent et se perpétuent les accidens premiers, plus fréquemment si le repos absolu n'est point prescrit, et cependant quelques praticiens négligent ce puissant moyen, surtout dans le jeune âge. C'est alors que le déplacement des surfaces articulaires, alors même qu'il n'est qu'incomplet, rend impossible toute amélioration, même sous l'emploi des moyens les mieux combinés. Bientêt la persistance de la maladie amène le trouble dans les fonctions; la sensibilité s'exaspère; la fièvre s'établit; les signes d'une irritation

⁽¹⁾ Sur un malade que j'ai maintenant sous les yeur, et qui est àpeu-près dans les mêmes conditions, la jambe est fortement déjetée en dehors et le pied est tourné en dedans.

abdominale deviennent manifestes, et quelquefois c'est elle qui a contribué à la persistance et à l'exaspération des premiers accidens. Alors surviennent les réactions sympathiques qui alimentent, exaltent les phénomènes morbides dans le tissu cellulaire de la région souffrante : plus tard . il devient le siège de la transformation appelée tumeur blanche . maladie qui envahit successivement les autres organes, et à mesure que leur tissu de composition se met en harmonie d'excitation. C'est à ce moment qu'on fait intervenir le vice scrofuleux, rhumatismal, etc., expressions harmonieuses, expéditives, qui dispensent d'aller à la recherche des causes qui entretiennent la maladie, et ne tardent pas à la rendre incurable. Souvent encore on hâte ce fatal moment par l'emploi d'une médication empiriquement dirigée contre ce vice , qui sommeillait si paisiblement avant l'apparition d'une maladie développée le plus ordinairement sous l'influence d'une lésion physique.

De la luxation consécutive du fémur.

J. L. Petit, un des premiers, a donné des notions précises sur les causes de cette maladie, qu'il regarde comme succédant aux contusions que reçoivent les parties articulaires dans les chutes, les fortes percussions, etc. Il ajoute que la synovie s'accumule dans l'articulation; distend les ligamens, pousse la tête du fémur, et prépare l'expulsion qu'achèvent bientôl les muscles fessiers (1). Sans doute ce chirurgien célèbre n'avait pas, sur l'organisation et les fonctions des séreuses synoviales, les idées si lumineuses développées depuis par l'immortel Bichat, et cependant ses judicienses remarques portent l'empreinte de son génie si inventif. Un surcroit d'activité dans l'exhalation de la séreuse synoviale devait être la conséquence de toute irritation développée dans une cavité articulaire.

⁽¹⁾ Mém. de l'Acad, des Sciences. 1722, p. 117.

J'ignore quel est l'auteur qui, le premier, a eru devoir substituer aux idées si physiologiques de Petit une théorie qui aété sifaeilement admisede tous côtés. Etablie contrairement aux lois de la physique et de l'anatomie, elle n'a pas moins reçu un assentiment général, tant il est eommode pour ceux qui écrivent d'embrasser sans examen les idées toutes faites; of personne ne s'est occupé de rechercher jusqu'à quel point la disposition des parties articulaires pouvait se prêter à ectte théorie qui a été exposée ainsi qu'il suit :

« Los entilages et le paquet grâisseux (de la cavité éctyloïde), a-t-on dit, irrités par suite d'une violence extérieure ou par un vice intérieur scrofuleux, vénérien, scorbitique ou autre, se gonflent, les cartilages se ramollisseut et dégénèrent on une substance grisière et comme lardacée; leur sensibilité s'avive) des douleurs, d'abord sourdes et légères, mais bientô violentes et profondes, se font sentid dans l'articulation malade. La tête du fémur, poussée au-dehors par la tuméfaction des parties, est à-peu-près chassée de la eavité qui doit la recevoir; et lorsque la cavité est tout-à-fait remplie par les lissus engorgés, l'érinence hors de son articulation est tirée en haut et en dehors par les muscles (éssières, etc. (1)

On a en outre objecté à la théorie de J. L. Petit, que la synorie, à mesure de son augmentation, devait se porter entre le coi du fémur et le ligament orbiculaire qui l'entoure, distendre ce ligament dont les deux extrémites, rapprochées par le fait de la distension, devaient tendre à fixer plus intimémient les deux surfaces l'une contre l'autre, au lieu de les éloigner. J'examinerai dans quelques mistans la valeur des explications sur lesquelles cette opinion repose.

J'étais resté long temps moi-même sous le joug de ces idées; ecpendant j'avais été force de leur faire subir plu-

⁽¹⁾ Richerand, Mal. des as, etc.; vol. II, p. 148; 1803, etc.

sieurs modifications. Ce fut d'abord à l'occasion du fait suivant qui était d'une grande importance :

IV. Fait. — Une femme-de-chambre, âgée de 21 ans, atteinte d'une maladie coxale du côté gauche, entra dans les premiers mois de 1809, à l'hôpital de la Charité de Paris; où j'étais alors interne. Le membre malade augmenta en longueur de près d'un pence, et tout faisait craindre la luxation. On multiplia les vésicatoires, et le traitement se rédoisait à-peu-près à ce moyen; vingt au moins furent appliquées dans l'espace de trois à quatre nois. Enfin, au moment on nous comptions le moins sul a résolution de la maladie, le membre perdit, en moins d'un mois, son excédent de longueur; les douleurs diminuèrent, disparurent, et la jeune fille ue tarda pas à sortit de l'Hôpital avec toutes les apparences d'une guérison complète.

Ge faithous avait beaucoup occupés, Delpechet moi il nous citui difficile d'expliquer comment des cartilages assez tumeffés pour produire dans le membre une clongation d'un pouce, "avaient pur éprouver un retrait tel que les mouvemens s'exécuriatient à vale leur ficilité piraminer mais notire étonitement devint tel?, qu'il ébranta plus fortement hotre chiviteilen sur la marche que l'on alléguait à la maladie, quand, deux aus après, "cette fille vint pêtir à l'hôpital d'un cincer de l'utérus, dans le service confié aux soins, d'un docteur Cayol, alors notre collègue, et Jossque nous ne pûmes remarquer la inoindre différence entre l'articulation saine et celle qui avait été le siège d'une maladie si grave et de si tongue durés.

A cette occasion, nous entreprimes une suite de recherches d'après lesquelles nous demouraines convaineus qu'ilresistait dans la science acum fait bien suthentique établissant, par la nécropsie et en termes précis; la présence dans la cavité articulaire de ces masses tuméfices produites par l'inflammation des tissus, et dont l'énergique efforaurait été nécessaire pour produire l'expulsion de la tête du fémur; mais nous conclûmes alors qu'au degré avancé de la maladie qui produisait la mort, la suppuration avait détruit les parties tuméfiées.

Enfin j'avais reconnu depuis, et bien constaté par des recherches d'anatomie pathologique, que Bichat, entraîné par la rapidité de ses conceptions, avait émis sur le caractère des propriétés vitales des tissus eartilagineux, fibrocartilagineux et fibreux, des idées purement théoriques, et auxquelles les faits pathologiques refusaient un point d'appui; que surtout les cartilages n'étaient pas susceptibles d'intumescence inflammatoire; que leur altération est toujours consécutive à la destruction de la séreuse qui les recouvre , et sans doute leur fournit les matériaux de nutrition; qu'ainsi dénudés, ils s'exfolient, s'usent en quelque sorte par le frottement, et que par suite il en résulte une carie des surfaces osseuses qui se trouvent à nu : mais j'ai reconna qué cette altération dernière est loin de survenir dans toutes les circonstances, ainsi que le l'établirai. C'est alors que j'avais admis qu'une masse tuméfiée capable d'occuper la cavité cotyloïde et d'en expulser violemment la tête du fémur, ne pouvait provenir que de l'intumescence du tissu cellulaire qui tapisse l'arrière-fond de la cavité : mais j'ai été forcé d'abandonner ces idées après avoir bien apprécié tous les phénomènes produits par les hydrarthroses, et encore après avoir reconnu, ainsi que l'avait déjà fait J. L. Petit (1), que le tissu cellulaire de la cavité, dans son état d'exubérance inflammatoire, et pressé par la résistance du fémur, aurait beaucoup de facilité à fuir, à faire hernie en quelque sorte par la vaste échancrure cotyloïdienne qui se trouve ample et libre au. dessous du ligament qui la ferme.

Dans les exemples de luxation que j'ai rapportés, on a.

⁽¹⁾ Mémoire cité, p. 121.

vu que le déplacement des surfaces osseuses recomaissait pour cause l'hydropisie articulaire. L'état de la cavité glénoïde et de la tôte de l'humérus, dans le second cas, ne permettait nullement d'admettre que la luxation de l'os de la jeune femme de-chambre. Evidemment l'élongation du membre était le produit d'une simple hydrarthrose, puisque les surfaces articulaires in avaient éprouvé aucenne déformation, et il faut bien admettre qu'il en aura-été ainsi dans tous les cas on les malades ont recouvré la liberté complète des mouvemens après la guérison.

Les nouveaux faits que je vais citer me semblent de nature à lever toute espèce de doute sur la cause des phénomènes apparus pendant le développement de la maladie et sous l'influence du traitement par lequel elle a été si promptement est si facilement combattue.

V. Fait. - Le nommé Nourry (Louis), âgé de 16 ans, enfant de troupe au 50.º de ligne, après avoir fait une chute, avait continué de marcher pendant deux ou trois jours, malgré la douleur vive qu'il ressentait, lorsqu'il entra à l'hôpital de Cacn, le 6 mars 1833, et fut placé salle Saint-Louis, N.º 8. Le lendemain il offrit l'état suivant : Il existait à la partie supérieure de la cuisse gauche une donleur très-vive qui se répétait moins fortement au genou. Elle devenait plus intense lorsque l'on imprimait des mouvemens à l'articulation coxo-fémorale. Le grand trochanter était plus saillant que celui du côté opposé ; le pli de la fesse était légèrement déprimé, et il était évident que le membre malade avait éprouvé une élongation de 6 à 8 lignes au moins. La maladie étant nettement dessinée , la première prescription fut : saignée ; application de vingt sangsues; cataplasmes; diète; cau d'orge sucrée. -Le lendemain, les accidens étaient moins intenses; une nouvelle saignée fut pratiquée. Le jour suivant, on appliqua de nouveau vingt sangsues. La sévérité dans le régime fut maintenue; tous les symptômes avaient éprouvé une grande réduction. Le 6.* jour, vingt sangsues; cataplasmes arrosés de laudanum. An 10.* jour, l'excès de longueur du membre gauche était à peine apparent; l'amélioration continua de faire des progrès. Les mouvemens de l'articulation devenaient faciles, mais il y avait toujours de la sensibilité. Le 25 mars, un vésicatoire fut appliqué derrière le grand trèchanter. Le 28, on en plaça un nouveau au-devant de l'éminence, et quelques jours après le malade commonça à so servir de béquilles. Le marcher devint bientôt assez facile, et Nourry qui, pour des raisons étrangères à sa maladie, n'est sorti de l'hôpital que le 26 juillet, ne ressentait depuis long-temps aucune atteinte de sa maladie es malacites.

VI. Fait. — Le nommé Geoffroy (Yves), âgé de 29 ans, venait de faire, par marches forcées, une route longue et peuible. Depuis deux jours il ave s'était point ar-rôté, quoiqu'il sentit, vers la hanche gauche, une dou-leur qui enfin le mit dans l'impossibilité de continuer sa ronte. Il cotra à l'hôpital te 20 avril 1835. La saillie du grand trochanter, l'élongation bien exprimée du membre, et la vire douleur qui existait à l'articulation, ne laissaient aucine équivoque sur l'existence d'une inflammation dans l'articulation coxo fémorales.

Le malade fut saigné deux lois dans le jour; on lui fit une forte application de sangeuse; on appliqua des cataplasmes, une diète sévère fut prescrite. Le lendemain et le jour suivant la saignée fut répétée; et le dernier jour une application de sougsees. Sous l'influence d'un traitement aussi énergique, la résolution de la maladie était complète; l'élongation du membre n'existait plus au sixième jour, et le malade voudit parir, malgré tout ce qu'on pât lui dire sur les craintes d'une récidive.

VII. Fait. - Le nomme Baptiste, fils naturel, agé de 30 ans, d'une constitution lymphatique, entra à l'hôpital

de Caen le 25 avril 1835. Il se plaignait de ressentir dans tout le membre inférieur gauche, une douleur qui était plus vive au genou où existait un peu de gonfloment. Au dire du malade, c'était là le siége principal de sa maladie : mais ic reconnus bientôt à l'élongation du membre qu'il existait une maladie de l'articulation coxo-fémorale. Les antiphlogistiques furent mis en usage pendant assez longtemps et avec peu de succès, à cause de l'indocilité du malade. Enfin on en vint à l'application de vésicatoires et de moxas au pourtour de l'articulation, ce qui n'empêcha pos la luxation d'être produite dans les premiers jours de juillet. Le déplacement fut peu considérable : les douleurs ne devincent pas plus vives au moment même; mais par suite de l'indocilité du malade et des mouvemens qu'il ne cessait d'exécuter, il survint à plusieurs reprises un suroroit d'irritation, et on en revint plusicurs fois aux antiphiogistiques actifs. Enfin les donleurs disparurent complètement : les monvemens les reproduisaient à peine ; Bantiste put quitter son lit et marcher avec des béquilles : il ue se plaignait plus que de son genou dont l'engorgement surebronique persistait touiours,

Le melada était considéré comme infirme, et depuis loig-temps n'était plus l'objet d'une surveillance quotidicine, lorsquo, le 25 mars dernier, je m'aperçus qu'il offreit. l'expression d'une vive souffrance. Jo reconnus bientôt qu'il était atteint depuis plusieures jours d'une péritonite intense qu'il avait eélée, pour n'être point privé de ses afimens. Les accidens marchèrent avec, une grando activité, et Baptiets succomba le 29 mers.

L'autopsie fut faite avec beancoup d'attention le lendemain et en présence des élèves. J'avais ern que l'articulation serait à l'état sain, et soulement délormée par lo fait de la luxation; mais il n'en était point ainsi, et quoiqu'il y eût depuis plusieurs mois solution complète de la douleur et des autres accidens, nous reacontrâmes les dispositions suivantes:

Il existait dans le tissu cellulaire, à la partie postérieure de l'articulation, une tumeur du volume d'un gros œuf. qui communiquait à l'intérieur de la cavité par une étroite ouverture. Elle contenuit un fluide séro-muqueux et quelques concrétions albumineuses. Un fluide semblable occupait la cavité articulaire qui en était médiocrement distendue : les matières concrètes y étaient plus abondantes , et elles formaient dans la cavité cotvloïde une masse informe que, par un examen bien superficiel, on aurait pu considérer comme provenant du cartilage avec lequel elle était seulement en contact. Ce dernier était érodé dans quelques points, et presqu'entièrement dénudé de la séreuse synoviale, qui n'était point altérée sur la capsule articulaire. La tête du fémnr, qui était appuyée au-dessus du rebord de la cavité, était à peu près dépouillée de son cartilage. Il était évident que sa destruction était produite par une sorte d'usure qui même avait atteint les couches superficielles de l'os , puisqu'il n'existait sur ce dernier aucun indice de tuméfaction ou d'ulcération, et qu'il n'y avait point de pus à l'intérieur de l'articulation.

Je pense que, des particularités observées dans cette autopsie, on peut déduire les remarques suivantes :

1.º Le fluide séro-albumineux et les matières concretes contenues dans l'articulation et son arrière-cavité, provenaient évidemment d'une exhalation déterminée par l'inflammation de la séreuse synoviale.

2.º La réaction du fluide qui avait énergiquement distendu la capsule articulaire, avait amené la destruction de la séreuse étendue sur les cartilages, parce que cette portion, plus isolée, a moins de vitalité, conséquemment moins de réaction que celle qui revêt l'intérieur de la capsule et qui conserve des communications directes avec le tissu. collulo-vasculaire extérieur à travers les fibres de cette denrière.

3.º La luxation consécutive n'avait pu être produite par

une cause autre que l'accumulation du fluide exhalé, et il n'existait dans l'articulation aucune partie tuméfiée à laquelle on pût attribuer la projection de la tête du fémur hors de sa cavité.

En essavant d'établir, par des observations multipliées et dont il me serait facile d'augmenter le nombre, que la maladie coxo-fémorale n'est qu'unc hydrarthrose, je ne dois pas passer sons silence que les partisans de la théorie que je combats ont admis qu'une accumulation de fluide à l'intérieur de l'articulation devait, à cause de la disposition toute spéciale de la capsule , tendre à produire un rapprochement des surfaces articulaires , c'est à-dire un effet tout opposé à celui qui détermine la luxation, D'abord, pour que le rapprochement des surfaces articulaires ait licu, il faudrait que la capsule se laissat distendre sans opposer beaucoup de résistance; mais comme elle est donée d'une grande force et conséquemment d'une forte énergie. il en résulte que dans sa réaction sur le fluide qui la distend ses fibres doivent nécessaircment faire effort pour conserver la ligne droite, et alors ses extrémités tendent sans cesse à s'éloigner. Le fluide, à mesure qu'il augmente, pressé de toute part à sa périphérie, doit se précipiter vers la cavité cotyloïde dans laquelle il ne trouve qu'une force de résistance absolument passive, et par l'effet continu des actions et des réactions qui se balancent et se combattent sans cesse, et de l'élongation qu'en éprouve forcément la capsule, la tête du fémur est forcée d'abandonner le fond de la cavité qui la reçoit, et elle finit par glisser sur son rebord, entraînée qu'elle est par les muscles fessiers.

C'est presque toujours par la partie postérieure, que s'échappe la tête du fémur; et par suite de la position qu'elle est forcée de prendre, le grand trochanter se rapproche de la crête de l'os coxal, et le genou et le pied sont tournés en dedans.

9.

Les partisans de la théorie que j'appellerais de cabinet, seraient embarrassés de donner une explication de ces particularités; mais on arrive facilement à leur solution quand on a bien observé que, dans sa paroi antérieure, la capsule offre une épaisseur double de la postérieure, et conséquemment une résistance plus puissante. Il doit en résulter que le fluide qui fait effort à l'intérieur doit produire l'élongation de la paroi postérieure de la capsule , plus faible , plus disposée à être distendue ; par suite de cette disposition, le bord antérieur du grand trochanter reste dans une situation fixe à cause de la forte, résistance de la paroi antérieure qui s'y insère; mais ainsi fixé, et par l'effet de l'alongement de la paroi postérieure, il devient le centre d'un mouvement d'avant en arrière que doit exécuter l'extrémité mobile du levier représenté par le col et la tête de l'os, et cette dernière est forcée de prendre dans la cavité une situation très-oblique qui doit singulièrement faciliter son expulsion par la région postérieure, et sans qu'il soit nécessaire que les forces expulsives agissent avec une grande intensité.

On peut objecter que quelquesois la tête de l'os s'échoppe de la cavité par la partie interne et un peu antérierre; mais j'oi toujours remarqué que c'était dans les seuls eas où les malades avaient conservé une rétraction de la cuisse en dehors, par suite de laquelle la tête du sémur, appuyant coustamment sur le rebord; opposé de la cavité, en déterminait la carie qui facilitait son expulsion. Ansai dans cette variété de la maladie, il survient toujours des abeès, et elle est coustamment mortelle, ainsi que l'a reconnu le prosesseur Boyer (1).

L'observation est venue établir que dans plusieurs circonstances les phénomènes morbides qui préparent et produisent la luxation spontanée, peuvent, dans l'articulation

⁽¹⁾ Maladies chirurg. , tome IV , p. 327.

coxo-fémorale comme dans toute autre, s'obscurcir d'abord et disparaître ensuite sans que la terminaison dernière soit accomplie. Il est même démontré , par quelques faits . que cette solution heureuse d'une maladie qui a souvent revêtu un caractère si grave , peut encore survenir après que la luxation en a été la conséquence. Bien plus, l'exemple de Baptiste (7.º fait), que je viens de citer, prouvera même que le désordre articulaire n'est point imminent , alors même qu'une destruction de la séreuse et des cartilages est venue s'ajouter à la luxation, puisque les lésjons observées à l'autopsie n'annonçaient nullement une tendance à la suppuration, à la carie, etc. Quand cette dernière terminaison, qui est le plus souvent funeste, survient, c'est par la persistance de l'irritation qui finit par s'emparer du système osseux. Mais si l'art ou la nature parviennent à vaincre cette irritation éminemment destructive, on peut encore espérer l'un des deux modes suivans d'une heureuse solution, qu'on n'a eu trop peu d'occasions d'observer, ce dont sans doute on est en droit d'accuser l'art , souvent trop prompt à juger ses ressources impuissantes, et à porter un facheux prognostic : l'une est l'ankylose, dont on a recueilli quelques exemples rares, à la vérité; l'autre a bien été observée chez l'homme et les animaux; mais jusqu'ici elle est loin d'avoir été appréciée à sa juste valeur.

La plupart des auteurs qui ont traité de l'anatomie pathologique, sembleut avoir rangé l'eburnation des surfaces articulaires au nombre de ces aberrations de l'organisation dont les causes sont inaperçues, et dont la connaissance ne conduireit à aucune application. Quelques-uns ont avancé que cette production morbidé était un résultat de l'avancé que cette production morbidé était un résultat de l'avancé tait à ce mode de transformation qu'était due l'ankylose vraie on la soudure immédiate des surfaces articullaires. L'ankylose par soudure ne peut surveint que par le coin-

tact immédiat et l'inflammation des surfaces ossenses, après la destruction des cartilages et l'établissement préalable de la fausse ankylose, comme l'a bien établi le professeur Lobstein (1). Mais si l'ankylose n'a point lieu , si l'irritation reste abaissée au point de ne pouvoir intervertir les fonctions nutritives dans le tissu osseux dénudé ou près de l'être, c'est alors que s'établit l'éburnation articulaire, celle qui, sans altérer les mouvemens, revêt les surfaces d'une couche qui prend la dureté de l'ivoire, remplace les cartilages, et soustrait le tissu osseux aux frottemens et aux commotions que seul il n'aurait pu supporter sans en être bientôt altéré. Les exemples de cette admirable ressource de la nature qui, en arrachant le malade à la mort. Ini conserve encore le libre exercice de la fonction lésée, sont malheureusement trop rares; mais je suis porté à penser qu'un bon nombre de cas ont passé inaperçus, et sans doute les secours de l'art mieux dirigés pourront les rendre plus fréquens.

Une des helles pièces en ce genre nous fut présentie chez le professeur Dupuytren, par M. Dupuy, ancien professeur à l'École d'Alfort, o était une éburnation complète des surfaces de l'articulation fémore-tibiale d'un cheval. Il nous assura qu'on rencontrait encore assez fréquemment cette altération sur les chevaux affectés d'un gonflement articulaire chronique. Le frottement avait produit sur les surfaces des rainures qui étaient dirigées dans le sens des mouvemens. Le professeur Crureillier a vu une semblable éburnation (a), et le professeur Lobstein a rencontré cette production à la tête et aux condyles du fémur, aux condyles du tibia et à la tête des os du métacarpe (5). Depuis quelque temps j'ai en des occasions assez fréquentes de

⁽¹⁾ Anat. pathol. T. II , p. 336.

⁽²⁾ Anat. pathol. T. Ii , p. 5.

⁽³⁾ Ouvrage cite. T. 11, p. 343.

rencontrer cette altération, et toujours à la suite des inflammations articulaires. Il est facile de la reconnaître en faisant exécuter aux surfaces des frottemens qui sont facilités par un relâchement que conservent les liens articulaires. J'en citerai quelques exemples.

VIII.» Fait.— Le nommé Berthelot, âgé de 60 ans, ancien militaire et porte-faix, éprouva, dans le cours de 1829, tous les indices d'une inflammation de l'Articulation coxo-fémorale: cependant îl continua, autant que possible, ses pénibles travaux. Enfin réduit à ne pouvoir marcher ni faire aucun effort, il entra l'hôpital de Gaen au mois dejuillet 1855. La douleur était vive et s'exprimait plus fortement pendant des mouvemens spontanés du membre que le malade ne pouvait matriser. La percussion sur la plante du pied ou mieux sur le talonætait vivement sentie dans l'articulation (1), mais jamais il n'y ent élongation bien sensible du membre.

La maladie, déjà très-chronique, ne reçut aucune influence de l'emploi des antiphlogistiques locaux et généraux, des vésicatoires, moxas, etc. Gependant le malade
finit par sortir de son lit; les mouvemens devinrent moins
penibles; mais à mesure que l'amélioration augmentait, lo
malade reconnut dans l'articulation que le frottement des
surfaces avait lieu avec une rudesse et un brnit qui est devenu de plus en plus perceptible, et dont le caractère a été
bien saisi par plusieurs smédecins appelés à constater ce
mode avantageux de terminaison de l'inflaumation articulaire coxo-fémorale.

⁽¹⁾ J'ai pu également faire une application de ce moyen d'apprécier le siége de la doubeur, ches une fille affectée d'irritation viet l'articolation coxo-fémorale gauche, et qui, comme Berthelot, n'avait aucune d'engation du membre affecté ; mais j'ai reconnu que ce signe était moins appréciable dans les cas où il y avait alongement du membre. On conçoit qu'alors la distension de la capsule et l'interposition du fuide 'opposent au coutact des urifaces.

IX.º Fait. — Victoire Millet, âgée de 27 ans, entra à l'hôpital de Gaen le 20 novembre 1855. Elle diait affectée d'une hydrarthrose au genou droit, avec tuméfaction considérable et douleur excessive qui ne cédèrent que tardivement aux moyens les plus énergiques. La guérism était encore incomplète lorsque la malade sortit de l'hôpital le 5 avril suivant, et elle n'a pu marcher avec quelque facilité qu'au bent d'un an. Maintenant on entend dans l'articulation, pendant les mouvemens du membre, un hruit très-sensi ble, sorte de craquement que l'on saisti distinctement à petite distance, et surtont lorsque l'on fait frotter la rotule sur les condyles du fémur. C'est quand la malade descend un escalier que le bruit est plus fort et le mouvement plus rénible.

X. Fait. — Enfin j'ai été consulté il y a quelques jours par un jeune conscrit qui, à la suite de l'inflammation de l'articulation métatarso-phalangienne du gros orteil droit, éprouve un commencement d'éburnation des surfaces, qu'il est facile de suisir, quoiqu'il y ait encore beaucoup de gonflement. Ce qui m'a le plus surpris, c'est que les articulations phalangiennes des deux gros orteils sont extrêmement mobiles; qu'il est facile de reconnaître que les surfaces articulaires sont entièrement éburnées, et cependant le jeune homme ne se souvient nullement que les articulations aient été le siége d'aucune maladie.

Ces exemples d'éburnation, qu'il me serait facile de multiplier, font assez connaître que les cas de ce gence d'altération sont plus communs qu'on ne l'avait pensé. Jusqu'ici on n'a fait aucune recherche pour déterminer le mécanisme de son développement, qu'à tort, ainsi que je l'ai dit, on a voulu regarder comme le résultat d'une transformation de la membrane synoviale et du cartilage articulaire.

J'ai dû à l'extrême obligeance de mon collègue le professeur Ameline, d'avoir pu étudier la disposition des cou-

ches éburnées sur deux os du métacarpe qui offraient cette altération à leur extrémité phalangionne. Des portions de cartilages, déjà érodés, recouvraient encore une partie des surfaces articulaires. J'ai fait macérer les pièces jusqu'à ramollissement complet des cartilages, et j'ai reconnu qu'ils ne contenaient pas un atôme de la concrétion ; qu'il se fait une exhalation de molécules calcaires sur la surface qui se trouve à nu quand le cartilage a disparu, qu'elle commence au-dessous avant sa disparition complète; que la surface nouvelle, rugueuse d'abord, ne prend d'aspect poli, vitreux, éburné, que dans les points qui éprouvent des frottemens, et qu'elle acquiert promptement une dureté considérable. Ces dispositions la rendentdifficilement altérable pendant les mouvemens, qui sont encore facilités par le fluide synovial que continue de sécréter la portion de la membrane séreuse restée intacte sur la capsule articulaire par les motifs que j'ai indiqués,. et ainsi que l'ont remarqué le professeur Gruveilhier et antres antenrs.

Si, d'après ce qui a été exposé jusqu'à ce moment, il reste constant que, dans la maladie coxo-fémorale, la luxation est un résultat immédiat de l'hydrarthrose, et si l'inflammation qui a produit cette dernière peut disparattre entièrement, même après le déplacement de la tête du fémur, et sans qu'il en reste d'autre trace que l'a claudication, je ne vois nullement quelles circonstances pourraient en contr'indiquer la réduction. An point où la discussion est parvenne, cette question ne peut paraître inopportune; mais on conçoit que la théorie dernière sur le mode de déloppement de la maladie semblait exclure toute chance de succès dans l'emploi de ce moyen qui, je crois, n'a jamais été sérieusement proposé.

Cette pratique devrait être surtout applicable dans les cas où la maladie aurait marché rapidement chez un jeune homme atteint d'altérations préalables, et si la luxation était en quelque sorte prématurée, muis surtout avec la précaution de s'opposer rapidement à la récidive ou à l'exaspération des accidens premiers. Je conçois même la possibilité et tout l'avantage de l'application d'un bandage à extension continue, non pour produire dans le membre une élongation qui ne peut être nécessaire, mais pour soustraire les surfoces articulaires aux mouvemens et à la pression réciproque que la contraction des muscles leur fait sans doute éprouver.

Ce qui prouve que la réduction pourrait être mise en œuvre assez long-temps après que la luxation aurait été consommée, c'est que nous avons vu précédemment chez la jeune femme-de-chambre les surfaces articulaires restées intactes après que la maladie avait persisté avec une grande intensité pendant plusieurs mois; et sous le rapport de l'altération des surfaces, ce n'est pas parce que la luxation serait produite depuis quelque temps que le danger serait imminent, c'est plutôt l'engorgement celluleux et la rétraction des muscles dans la position vicieuse où se trouveraient les parties déplacées qui devraient porter à saisir au plus tôt le moment convenable : car enfin il faut se garder de croire qu'une luxation de la cuisse pourrait être avantageusement réduite après deux ans, ainsi que semblerait le démontrer l'observation du chirurgien Guyenot, dans les Memoires de l'Académie royale de chirurgie (1). Il est facile de reconnaître qu'il était question d'une luxation de l'articulation iléo-sacrée qui, en dernier lieu, fut incomplètement réduite par Cabanis, de Genève. Il doit paraître étonnant qu'un assez grand nombre de praticiens y aient été trompés, et que la méprise ait passé inaperçue au sein de l'illustre société (2).

⁽¹⁾ Tome V , p. 803; in-4.0

⁽a) C'était pendant les efforts d'un accouchement que ce rare accident était suryenu, et dans ce cas la disposition des articulations

ņu fémur. 281

Je pense que les faits énoncés dans ec mémoire, et les remarques qu'ils m'ont suggérées, m'autorisent à émettre les propositions suivantes:

- 1.º Les luxations spontanées ou consécutives sont produites par l'hydrarthrose ou l'hydropisie articulaire.
- 2.º L'hydrarthrose peut se développer dans toutes les artieulations diarthrodiales. Elle résulte immédiatement de l'irritation de la membrane synoviale; eependant elle ne survient pas dans toute irritation artieulaire.
- 5.º Les cartilages artieulaires ne sont pas susceptibles d'éprouver une intumescence inflammatoire eapable de produire le déplacement des surfaces osseuses.
- 4.º Leur altération est toujours consécutive à la destruction de la séreuse qui la reconvre.
- 5.º Le traitement éminemment antiphlogistique peut toujours être avantageusement opposé à l'hydrarthrose. Il a essentiellement pour but de modifier l'activité de l'exhalation de la sérosité albumineuse, inflammatoire de la membrane synoviale, dont l'accumulation produit l'élongation des lizamens. facilité le déplacement des surfaces articu-

pelviennes est telle, que les luxations peuvent être produites sans être suivies des graves dangers que font redouter les pathologistes. Une fille de 22 ans, accouchée depuis quatre jours, entra à l'hô-

pital Beaujon en 1808. Deux jours après, elle tomba de son lit sur lesse gauche. Je l'observai quelques instans après. Les douleurs so rapportaient aux symphyses sere-illique et publieme. Le membre gauche avait perdu un pouce de sa longueur; le piéd était légèrement tourné en déhors, et il était facile de redonner au membre au longueur première; mais l'épine coxale antérieure soivisit les mouvemens du membre, qui étaient faeilement perçus à la symphyse et la maladie fut constatée par M. le professour Roux. J'avais à ma disposition une force ceinture de cuti gramie de, laine, et de deux cousisses à bouele. Je la plaçat entre les crêtes iliaques et les trochanters. La malade put se tourner dans son lit; qu'unez jours après ello fit quelques pas, et elle narcha sans ressentir beaucoup de desideur, quant, au bout de six semaines, la ceinture et téé enlevée.

laires, et surtout leur altération qui rend souvent la maladie mortelle.

6.º L'hydrarthrose peut se terminer par résolution, par absorption du fluide épanché, et quand les surfaces articulaires n'ont éprouvé aucune altération, l'articulation récupère ses mouvemens.

-j.º Quand les surfaces ont été altérées par la destruction de la sércuse des cartilages, l'inflammation revêt un caractère chronique; elle entretient une exhalation morbide des portions de la sércuse restées intactes; elle produit l'aurre, la fonte des cartilages, la dénudation, la carie des os, les abcès consécutifs et la mort.

8.º Les secours de l'art bien dirigés on les efforts de la nature peuveut encore imprimer une marche rétrograde aux accidens qui viennent d'être énumérés. L'inflammation chronique peut s'obscurcir, l'absorption faire disparattre les matières épanchées, et la maladie parvenir à la guérison par deux voics distinctes : l'ane, l'ankylose, qui est produite par l'union, la soudure des os, avec perte complète des mouvemens; l'autre, l'éburnation, qui rend à l'articulation le libre, exercice de sa fonction.

9,° La maladie étant ramenée à ses vrais caractères , on conçoit la possibilité de la réduction dans les circonstances et avec les conditions qui ont été déterminées.

Les réllaxions que je viens de présenter sur une maladie grave, avec l'espoir, de diminuer le nombre des terminaisons flacheuses qui la suivent trop fréquemment, m'ont été suggérées par mes souvenirs et l'attention portée sur un grand nombre de maladies des articulations, plus particulièrement sur six individus atteints de maladie coxale, les seuls que j'aie en à traiter depuis que je suis chargé du service des hôpitaux, et que j'ai employé un traitement si éminemment énergique. Chez tous la maladie s'est heurensement terminée; il faut cependant en distraire ce Baptiste qui, comme on l'a va, a succombé à une maladie tout-à-

283

fuit étrangère à sa première affection, mais dont toutefois la nécropsie m'a fourni des renseignemens si précieux.

Je citerai une particularité que j'ai rencontrée chez un des malades (Fayolle, Pierre, âgé de 24 ans, grenadier au 41. de ligne); c'est pour la seconde fois qu'elle s'est présentée à mon observation, et elle pout servir à éclairer le diagnostic, souvent si difficile, des lésions situées vers l'articulation coxo-férnorale. Lorsque Favolle commenca à quitter son lit, l'égalité de longueur dans les deux membres était tout-à-fait rétablic, et alors il devenait difficile d'expliquer pourquoi il y avait pendant la marche une claudication très-apparente; mais je reconnus bientôt qu'elle provensit d'une contraction spasmodique des museles adducteurs de la cuisse ; qui se produisait brusquement à l'instant même où le malade élevait le membro pour faire le premier pas, et c'est le souvenir du fait suivant qui me conduisit à la détermination prompte de ce genre d'affection.

XI.º Fait. - La femme d'un médecin de mes amis, d'une constitution délicate et nerveuse , tomba de cheval sur up des tas de pierre qui sont destinés à la réparation des routes. Elle ne put se relever et fut portée chez elle dans un grand état de souffrance. J'étais absent : mon collègue, feu le professeur Dominel, fut appelé. Il tronva une forte contusion à la hanche droite, et le membre raccourci et déjeté en debors. Il lui fut impossible de redonner au membre sa longueur, à cause de la vivacité des douleurs. Il pensa qu'il y avait fracture du col du fémur ; mais il no se prononca qu'avec indécision. Je vis la malade dix jours après. Le membre avait repris et conservait sa longucur ; il n'y avait plus de déjettement en dehors, et il n'était plus possiblede soupconner l'existence d'une fracture. Cependant quand la malade voulut marcher, elle éprouva une claudication que ne pouvait expliquer l'examen comparatif des deux membres . pon-sculement dans la position horizontale , mais encore quand la malade était debout, et avant qu'elle n'eût fait le premier pas.

C'est à ce moment même qu'il survenait un raccourcissement dont je ne pouvais me rendre comple; mais je parvins à en découvrir la canse par le procédé suivant ; Jembrassai le hant de la cuisse avec mes doux mains, et quand la malade fit effort pour élever le membre et le porter en avant, je sentis une contraction convulsive des adducteurs qui restèrent tendus comme une corde. Ils n'éprouvaient de relâchement que dans la position couchée ou assise.

J'ai employé dans les deux cas des cataplasmes laudanisés; il a fallu en continuer l'emploi pendant plus de quinze jours chez le dernier malade.

Les idées de quelques pathologistes étrangers sur la maladie qui fait le sujet de ce mémoire, ont été récemment exposées dans deux extraits des journaux d'outre-mer, et consiguées par le traducteur (le docteur Chambeyron), dans les Archives géndrales de Médecine (1). Je ne me chargerai pas d'exposer et de faire ressortir l'immense différence qui existe entre leur manière de voir sous les points de vus théorique et pratique, et celle que j'ai développée dans ce travail; c'est ce que pourront facilement apprécier les médecins qui s'occuperont de la comparaisón.

Notice sur la méthode simple, antiphlogistique, dans le traitement de la syphilis; par M. Devenois ainé, chirurgien-majoràl'hôpital militaire du Gros-Caillou. (Fin).

En prenant la moyenne du traitement général employé

⁽i) De la luxation spontanée du fémur; par Dzondi (Arch. gén. de Méd., février 1834). De la coxalgie et de la coxarthrocace, paz Fricke. (Arch. gén. de Méd., août 1834).

pour les symptômes simples ou compliqués, primitifs ou secondaires, on la trouve de vingt-huit à trente-deux jours.

Le même résultat a été obtenu par M. Desruelles, du Val-de-Grâce, ser environ dix mille vénériens traités par la même méthode, tant à cet hôpital qu'à la succursale de la rue Blanche, depuis 1825 jusqu'en 1834; tandis que la moyenne à été de cinquante jours pour les malades soumis au traitement mercuriel, par le même praticien.

M. Barthélemy, de Saumur, à cette même succursale, a obtenu à-peu-près le même résultat sur 700 vénériens qu'il y a traités en 1833.

M, Villars, chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Besançon, produit une moyenne de trente-sept jours et demi, par le même traitement simple, sur 740 vénériens, et de cinquante-un jours par le mercuré.

MM. Desreelles ainé et Rapatel, à l'hôpital militaire de Rennes, ont obtenu tant d'avantages par le traitement simple, que la disproportion est devenue extraordinaire entré les deux méthodes. En voici la preuve : en 1827, 1828 et 1829, 1837 symptômes primitifs, traités par la méthode simple, ont donné une moyenne de trente-quatre jours ; 518 symptômes primitifs traités par le mercure, ont donné une moyenne de cinquante-neuf jours, tandis que, dans les dix-huit mois qui saivirent (1850 et 1851), 876 vénériens furent soumis au traitement aimple, moyenne 29 jours, 48 seulement au traitement mercuriel, 81 jours.

Les mêmes avantages ont été obtenus à Stresbourg, sur quatre mille vénériens, par M. Kayser, qui depuis huit années à fait successivement éprouver une modification importante au traitement de la syphilis dans un hôpital où M. Richond commença, en 1822 et 1825, avec succès, ses essais comparatifs sur 2,000 vénériens.

A Alger, M. Flechutt, chirurgien-major de l'hôpital militaire du dev, n'est pas moins heureux que nous dans le traitement de ses malades, par la même méthode, car de 1831 à 1835 il a traité et guéri 5,000 malades (1).

(1) Le rapport de M. Gullerier, sur mes Recherches historiques et médicales sur da syphilits, suscitui dans le seià de l'Académic de Médicales (octobre 1834), une discussion dans Jaquelle MM. Repelletier du Mans, Girardin et Moreau, avancérent sans certitude trois opinions erronées et depuis controuvel.

Le premier, M. Lepelletier, déclare qu'au Mans il a traité un grand nombre de mittaires atteints de symptòmes primitis; que tous avoient été traités et guéris par le morèure, et que pas un seul ne rentra à l'hôpital pour ouuse de récidives, tandis que les militaires euvoyés à Rennes, où le traitiement sains inercurie est en vigueur, revenaient fréquemment avec une syphilis constitutionnelle. Il en compte autèren quatre-vingta.

Le deuxième, M. Girardin, annonça à l'Académie qu'à Strasbourg où les médecins militaires furent les premiers à pressire le increuire, ils ont également été les premiers à reconnaître l'insuffisance, des anti-phologistiques; mais n'osant pas, reveuir au reméde hanni, ils se sont régieté sur l'iode, changeant ainsi un spécifique pour un autre,

Le troisième, M. Moreau, dit que jamais on n'à un plus de syphilis héréditait es que depuis que la méthode antiphlogistique est si généralement emplorée.

L'assertion de M. Lepelletier est entièrement controuvée et déclarée fausse par M. Desruelles, de Rennes, qui en donne la preuve suivante :

348 vénériens ont été traités à l'hôpital du Mans, de 1829 à 1834, par le traitement mercuriel, et tous guéris, sans récidive, au dire de M. Lepelletier.

226 vénérichs des mêmes régimens ont été dirigés à la même époque sur l'hôpital militaire de Rennes, 199 ont été guéris par le traitement simple et 26 par le moroure.

7 seulement de ces militaires sont rentrés à l'hôpital du Mans pour récidires et accidens consécutifs, et non pas guatro-vingts amondes par M. Lepelletier, tandis que 3r des hommes traités au Mans par le mercure sont rentrés à Rennes pour récidives et accidens consécutifs.

Celle de M. Girardin, est également réfatée par M. Kayser, de Strasbourg, qui d'erit « qu'il peut facilement constater le nombre infiniment petit des réddires par lu long séjour des régimens d'artil-rie dans les garnisons; qu'ill y a plus de deux ans qu'il à a', ui dema-didice dess o, ce qu'il attribue au non emploi on à l'emploi infiniment modéré des mérouriaux; et qu'il à été fort surpris d'appréndec, par la vois de l'Acaddmie, que le traitement simple avait production.

STPHILIS. 287

M. Paradis, chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Versailles, a aussi obtenu des avantages réels du traitement simple, dennis 1865, tant en Esparae qu'en France.

ment simple, depuis 1825, tant en Espagne qu'en France.

M. Baumès, chirurgien en chef de l'Antiquaille à
Lyon, doit incessamment publier ses résultats.

Si l'on compare la durée moyenne du traitement rationnel employé régulièrement depuis 1855 dans divres hôpitaux militaires, avec celle qui résulte du traitement mercuriel , tel qu'on l'employait généralement à cette époque, on trouve une différence énorme. Ainsi, au Val-de-Grace, que nous citons de préférence, la moyenne était dans la proportion suivante :

	1821	872 malades	71 jours.
Exercices	1822	797 Id	60 Id.
	1823	406 Id	63 Id.
	1824	1338 Id	60 Id.
	1825. (6 mois)	505 Id	50 Id:

La diminution progressive qui a cu licu dans les dernières années, est indubitablement due aux modifications que j'apportai dans. le service où j'étais attaché en qualifié de chirurgien-major-adjoint.; les élèves employés à cetta époque au Val-de-Grace co not été témoins.

tant de revers qu'il avait fallu l'abandonner, et que n'osant revenir à l'ancien spécifique il l'avait remplacé par l'iode !!!! »

Quant. è l'assertion de M. Moreau, sur le grand nombre de syphilis intréditaires, simie avoc trop de précipitation, olle tombe d'ellemême, puisque la méthode simple est encore restreinte en France dans un certain cerele, renfermant plusieurs hôpitaux militaires et quelques hôpitaux cirilis; que peis de médecins l'ent employée; que la syphilin ne peut devenir, transmissible qu'après un long lau de temps, et que par consqueit en m'a pas encore pu en constater ui grand nombre de fraits ; que d'ailleurs les réciditées étant moins fréquentes et moins graves deptis l'emploi gadoral de cette méthode, on est en drait des conclure que l'héréditée, déjà rare, doit encore diminare sen siblement.

988 SYPHILIS.

Pour éviter des répétitions je renvoie, pour de plus amples enseignemens, au Mémoire sur la syphilis, lu à l'Académie de Médecine (1854), et à un Clinique sur les maladies vénériennes; on y trouven cousignés les efforts faits par un assez grand nombre de médecins militaires pour améliorer le traitement de la syphilis, et parmilesquels figurent honorablement les noms de Percy, Larrey, Gallée, Ribes, Sarleson, Bobliter, Puel père et fis, etc., etc.

Sans doute les deux premiers noms cités ne sont pas connus pour avoir fait faire des progrès au traitement simple; mais Percy a cherché, par des expériences, à éclairer la question de la contagion syphilitique, et M. le baron Lurrey a rendu un service important en faisant con-natire un traitement mercuriel plus simple, moins excitant et moins fatiguant pour la constitution des malades : en effet, l'intervalle de trois jours entre chacune des frictions faites aux picols, et augmentant insensiblement de progression : le deuto-chlorure fractionné et administré avec l'opium dans un sirop dit sudorifique, rendent ce traitement beaucour moins actif.

Je dois à la vérité et à la reconnaissance de dire ici, que mes relations particulières avec M. le baron Larrey, en 1812, ont servi sur ce point, comme sur beaucoup d'autres, à modifier les impressions d'une première éducation médicale, troublée par les circonstances importantes dans lesquelles nous vivions à cette époque, et que ce chirurgien distingué a beaucoup contribué, par ce traitement modéré, à m'affermir dans mes idées, que le mercure n'était pas essentiel pour la cure des maux syphilitiques.

Un reproche important sur lequel les antagonistes de la méthode simple et rationnelle insistent pour faire le procès de ce traitement imposé en quelque sorte par le progrès des sciences physiologiques, c'est qu'il ne prévient pas les récidives; que les rechutes sont fréquentes et les accidense consécutifs nombreux.

Les médecins qui nous adressent ce reproche ont tranché légèrement la question et prononcé un jugement que l'expérience n'a pas confirmé. Ils ont appuyé leur décision sur quelques faits isolés. Sans doute le changement de garnison, qui ne laisse pas à Paris les militaires au-delà de deux années, nous empéche de connaître avec exactitode le chiffre des récidives; mais il est facile de juger par le grand nombre de vénériens qui affluent dans nos hôpitaux, que l'on a exagéré cette accusation, et que les rechutes et accidens consécutifs ne dépassent pas, pour nous, le chiffre publié par la commission sanitaire de Suède , lequel est de 7 à 8 sur cent , tandis qu'il est de 14 sur cent par le traitement mercuriel ordinaire. En supposant même qu'il y cût égalité de part et d'autre, ce serait déjà un avantage remarquable, puisque les récidives sont alors moins longues et moins graves.

Quoi qu'en disent certains jeunes praticiens qui ont écrit dans le Journal de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaire, nous n'avons pas nié les rechutes, et je renvoie, pour en acquérir la preuve, aux mémoires de M. Desruelles, de Paris, insérés dans le même Journal; il a donné un tableau de 38 malades rentrés an Val-de-Grace et à Picrus, en 1827 et 1828. M. Richond, à Strasbourg, a établement signalé une vingtaine; M. Kayser, au même hépital, les indique peu nombreuses; et M. Pleschutt, à Alger, en annonce 175 sur 5,000 vénériens traités. La régimens ne chângent que tous les quatre ans, ainsi que l'artillerie qui reste cinq à six ans dans les mêmes garñisons, à Strasbourg, Rennes, Paris, etc.

Je citerai ici, avec plaisir, le résumé des tableaux publiés par M. Desruelles, de Rennes, sur les rechutes après les traitomens mercuriels et sans mercure. 29 rechutes après-traitement sans mercure, n'ont employé par les mêmes moyens que 59 jours, tandis que 7 rechutes aprèstraitement saus mercure, soumis au mercare, ont exigé 290 STPHILIS.

55 jours, e6 rechutes après traitement mercuriel, ont guéri par le traitement simple en 55 jours, tandis que 6 rechutes, après le même traitement mercuriel, ont exigé une moyenne de 115 jours, étant traitées de nouveau par la mercure.

Je puis affirmer, 1.º que nos récidives sont moins nombreuses et moins graves que celles qui suivent le traitement par le mercure ; 2.º qu'elles se guérissent plus facilement et n'exigent que rarement l'emploi de movens énergiques : 3.º que nos salles ne contiennent plus de ces maladies dégénérées , pseudo-syphilitiques , résultat de l'abus des mercuriaux sous toutes les formes, prodigués avec obstination pour détruire et neutraliser le virus, tandis qu'on en trouve encore de malheureux exemples dans le service des médecins qui ne connaissent d'autres moyens que le mercure pour guérir les maladies dégénérées, et que les honitaux civils et militaires recoivent encore de tristes victimes évacuées des provinces ; 4.º que les affections des systèmes fibreux et osseux sont tellement diminués denuis que le mercure n'est plus prodigué, qu'à peine en rencontrons-nous quelques exemples dans nos salles : environ 1 sur 500 (1).

Pour réfuter victoriousement ce que les médecins partisans de la méthode simple, rationnelle l'antiphlogistique, ont écrit d'après de nombreuses observations, fruits de leur expérience, il faudrait prouver que le mercure guérit sans retour les maux syphilitiques; or, il est constant qu'ils peuvent opposer avec raison à leurs antagonistes :

⁽¹⁾ Ce résultat non-équivoque de l'influence du nouveau mode de traiter la syphilis, et ce qui est relaté page 206, affections des tissé fibreux et osseux, répond suffisamment aux assertions des médeciniqui nient que le mercure joue un grand rôle dans le développement des affections syphilitiques des os.

201

- 2.º Qu'il s'en faut que le mercure guérisse toujours la syphilis :
- 2.º Qu'il ne prévient ni les rechutes ni les accidens secondaires ;
- 5. Que les accidens secondaires sont alors plus tenaces, plus graves, et exigent plus de temps pour être amenés à guérison:
- 4. Qu'il développe chez certains malades une diathèse pseudo-syphilitique, qu'on exaspère encore par la continuation des mêmes remèdes;
- 5.º Qu'il occasionne des maladies mercurielles ou des désordres graves dans l'économie, souvent incurables.
- 6.º Que beaucoup d'autres moyens théraneutiques guérissent seuls les maux vénériens, sans le concours du mercure.

En proposant, pour méthode géuérale, l'emploi des moyens simples et rationnels, nous n'avons pas prétendu, comme on l'a derit, que le mercure dût être rejeté de la thérapeutique de la maladie syphilitique. Tout en redoutant ses effets perturbateurs, nous en admettons l'emploi modéré, quand les autres moyens sont insuffisans. Quelques-uns de nos malades en ont fait usage, non comme un spécifique, mais comme un modificateur puissant de l'économie (1).

Nous pensons donc qu'il est rationnel de considérer la méthode simple comme une méthode générale, et de n'administrer de plus puissans modificateurs que dans les cas exceptionnels. Ce n'est pas là être exclusifs. On ne peut nous reprocher de l'être que par rignorance

⁽¹⁾ Les syphiliographes modernes, nationaux et étrangers, ne se sont point déclarés exclusifs en finant l'attention des praticiens sur l'abus du morcure comme méthode générale. Tout en en restreigonat l'emploi dans la syphilis ; lis ne carsigenen point de êva neitre dans d'autres maladies, et surtout dans certaines affections de la peau.

292 SYPHILIS.

de notre méthode et de la manière de s'en servir. Gependant une esquisse en a été publiée dans le *Journal militaire*, par les soins de M. Bégin.

C'est surtout dans l'étude des symptômes consécutifs que l'on trouve la justesse de notre manière de voir. Leur diagnostic est souvent très-difficile, et la distinction à établir entre les maladies qui appartiennent à la syphilis et qui en dépendent exclusivement, et celles qui résultent de l'emploi du mercure, l'est encore davantage.

Comment l'homme raisonnable qui ne voudra pas prendre part entre les deux opinions également exagérées , qui font dépendre tous les accidens du virus vénérien , ou qui les attribuent exclusivement aux mercuriaux, fera-t-il pour s'assurer de la vérité ? N'est-on pas en droit de demander aux partisans du mercure, qui désirent établir un diagnostic certain : comment y parviendrez-vous si vous continuez à traiter tous les symptômes par les mercuriaux ? comment distinguerez-vous le nombre et l'espèce d'affections secondaires qui succèdent aux maladies primitives, si, pour combattre ces denières, vous vous obstinez à administrer un modificateur qui , solon nous , produit auxi des affections secondaires très-difficiles à d'astinguer des symptômes réels de la symblis ?

Le traitement simple est le seul moyen d'établir une comparaison exacte, et de faire la part de la sphilis et celle des mercuriaux. Il peut seul conduire à la vérité, en nous éloignant de toute exagération et de tout système exclusif. Lui seul peut servir de guide à quiconque voudra traiter la question des récidres. En effet, cette question sera facile à résoudre, en notant avoc exactitude tous les symptômes secondaires qui succèderont au traitement simple, et ou arrivera également à connaître, 1.º ceux de ces symptômes qui guériront et ne reparaîtront plus; 2.º ceux qui, une fois guéris, reparaîtront après un temps bus ou moins lonz : 5.º ceux que l'on pe pourra guérir

par le traitement simple, seul ou uni aux sudorifiques.

Dans le prémier cas, on s'est assuré de l'efficacité de la nouvelle méthode; dans le second, on pourra examiner l'influence de certains modificateurs; et dans le troisième cas, il ne restera plus aucune incertitude sur la non efficetifé du traitement simple; le praticion saura distinguer ceux des modificateurs que l'expérience lui aurait fait connaître comme les plus propres à opérer dans l'organisme une révolution favorable.

Voilà les principes qui nous guident, MM. Desruelles de Ronnes, Rapatel, Kayser, Fleschutt, Villars; Delatour, Desruelles de Paris, et moi, dans le traitement de la syphilis. Les relations entretenues avec nos confères de Suède; du Dauemarck, de l'Allemague, de Munich, de Berlin, de Hambourg, de l'Italie, eonfirment de plus en plus les résultats avantageax de la nouvelle méthode : nos travaux aceucillis avec une si grande bienveillance à l'étranger, ont aussi porté leurs fruits dans notre patric. S'ils not au moins ébranlé feur, foi dans l'ancienne doctrine. Espérous que le temps, qui seul fait triompher la vérité, fera apprécier à leur juste, valeur nos efforts et nos travaux consciencieux.

Traitement suivi dans les cas de symptômes syphilitiques primitifs, secondaires et consécutifs.

1.º Régime alimentaire. Les polages légers, plus souvent maigres que gras, aux pâtes et fécules; le laitages ous diverses formes; les fruits crus bien mûrs, de préférence euits; les œufs et légames polagers, plus rarement les viandes et poissons; le pain variant en quantité, suivant la nécessité d'un régime plus ou inoins sévère; point de viu ni bière, si cen'est au déclin des accidens et dans la convalescence.

2.º Traitement externe. Il varie suivant le genre de la maladie, mais en général il est toujours le plus simple possible; les fomentations et eataplasmes émolliens, les

294 Sypinlis.

bains locaux, généraux; les saignées locales par les sangsues, le cérat simple ou opiacé, la solution simple ou concentrée d'opium, rarement les cataplasmes résolutifs, souvent les vésicatoires volans et la pommade stibiée, telle est la base de ce traitement

Lerepos, le séjour au lit est spécialement recommandé; il est de rigueur pour les malades atteints d'adénites enflammées ou ulcérées, d'ulcères phagédéniques, d'exostoses, de douleurs, etc.

5.º Traitement interne. Peu de purgatifs, excepté chez les malades dont lo tubo digestif est sain; lavremens émolliens, huileux, loxatifs ou purgatifs; saignée généralo, quand les symptômes sont vivement inflammatoires.

4.º Boissons. Ellos sont toutes priese dans la classe des boissons légères et délayantes, les décoctions d'orge, de chiendent, de réglisse, de graino de lin, la solation de gommo, la limonade, le petit-lait, le bouillon maigre, etc. Tels sont les principaux movens généraux constituant le

traitement débilitant employé pour combattre les symptômes primitifs. Ils servent également dans le traitement des affections consécutives simples ou mecurielles , en y apportant les modifications commandées par les circonstances; c'est ainsi que les sudorifiques, l'opium, la helladonne, la isquaiame, plus rarement quelques préparations mercurielles, sont employées avec avantage dans les affections anciennes, dégénérées; mais ils exigent d'être employés avec une grande surveillance.

Traitement particulier des symptômes de la syphilis — Balanite: elle n'exige que des soins locaux de propreté; elle est rarement compliquée, aussi guérit-elle dans l'espace de six à douze jours.

Posthite ou inflammation de la face interne du prépuco, 'considèrée par M. Desruelles , comme complication do la halanite, et plus souvent des ulcères , quelquessois de l'urétrite, surtout chez les hommes à ouverture prépuciale étroite, ou abusant des alcoholiques. Cette affection donne souvent lieu au phimosis accidentel aigu ou chronique, à la phlébite.

La saignée générale est préférable aux sangsues qui, par leur application sur le prépuce trop enflammé, pourraient y déterminer facilement des points gangréneux ou des ulcérations; la diète, le repos, les lotions tièdes, les fomentations et injections émollientes, puis légèrement narcotiéces; les sangsues, si elles sont nécessaires, doivent être appliquées au périnée, aux aines et au pubis.

Des applications résolutives achèvent le traitement.

Le phimosis accidented est aigu, complet ou incomplet, ou bien exdémateux; il est toujours occasionné par une postho-balanite, par des utcères du gland, du prépuce, par des végétations et par l'urétrite aiguë. Le traitement varie donc.

Le phimosis est-il œdémateux, il cède aux applications astringentes.

Est-il inflammatoire, et résiste-il au traitement antiphlogistique, au repos, au régime sévère, il faut avoir recours à l'opération. Le procédé de M. Cloquet, aussi expédif que les autres, et qui a de plus l'avantage de ne laisser aucune difformité après l'opération, est celui que je préfère. Il consiste à introduire une sonde caunelée dans la cavité prépuciale, au niveau du frein de la verge, parallèlement à ce repli membraneux, et à fendre le prépuce dans as partie inférieure. Si le frein est trop court, on le coupe avec les ciscaux.

Le phimosis accidentel opéré, traité par la méthode rationnel, guérit beaucoup plus vite que par la méthode mercurielle.

Phlegmasics des parties qui constituent le pénis, telles que la phlébite des veines dorsales de la verge, l'inflammation phlegmoneuse de la peau de la verge, l'engorgement de ses vaisseaux lymphatiques, et les abcès dans l'é296 SYPHILIS.

paisseur de la verge. Ces phlegmasies réclament toutes le traitement simple, et disparaissent facilement sans retour et sans l'emploi de modificateurs puissans.

et sans tempot de modimentaries plussans.

Urdtrite aiguë: attaquée vivement par plusienrs applications de quelques sangsites, le long du eanal et au périnée,
secondées du repos, de bains généranx et locaux, de hoissons délayantes, émollientes et narcotiques, de lotions
froides au début, l'urétrite aigué cède assez rapidement.
Quelques potions balsamiques avec la térébenthine aromatisée, ou quelques doèss de baume de capahu, achèvent
le traitement qui varie de quinze à vingt on trente jours.

Urtrite chronique: si elle existe sans douleurs, elle réclame l'usage des astringens généraux et locaux, dont la dose et la force varient suivant la constitution et l'idio-syncrasie des malades: le poivre cubèbe, la potion de Chopart, le copahu dans le vin blane, etc. Les injections sont employées avec modération et consistent dans un mélange d'opium avec l'acctate de plomb, variant progressivement de quantité, l'eau vineuse, l'eau chlorurée; celles composées avec le sulfate de zine, sont, même à faibles doses, plas rarement administrées pour éviter les engorgemens et rétréeissemens de l'urètre, si fréquens après l'emploi des astringens locaux.

Le canal est-il endolori dans sa longueur ou dans quelque point, le traitement devient simple et calmant.

Si l'urétrite est déterminée par un rétrécissement du canel, elle est traitée par la cantérisation et la dilatation simultanée, ou par les searifications, etc.; mais mieux encore, par le cathétérisme forcé suivant la méthode de M. Mayor.

Cystite: cette maladie, à l'état aigu ou chronique, varie dans son traitement suivant ses symptômes plus ou moingraves. Le traitement pour l'état aign est assez connu; je traite, avec grand succès l'état chronique avec mucosités abondantes, par les injections de Gopahn, rarement par

297

une légère dissolution de nitrate d'argeut; quelques injections, variant de deux gros à deux onces, suffisent.

J Orchite: à l'état aigu, elle cède constamment à la saignée générale d'abord, puis locale, aux émolliens, puis à quelques laxatifs.

Orchite chronique: quols que soit son volume et son ancienneté, elle ne résiste pas au traitement suivant : les saignées locales, la cigné unie au calomel (une partie de cigné sur trois de calomel), en pilules de quatre grains, données pregressivement de une à dix tous les jours. Quand les gencives se gonflent et se tuméfient, il faut agir révulsivement sur le canal intestinal. Tel est le traitement employé depuis longtemps à Strasbourg et au Val-de-Grâce, où il a été mis en usage par M. Gauna. J'en obtiens des succès constans. Si l'orchite chronique n'est pas encore très-ancienne, je l'attaque égaloment par les saignées locales, légères, assex souvent répétées et alternées avec les purgatifs sulins et hulleux.

Phlegmasie gangréneuse du serotum : cette maladie souvent dévelopée sous l'influence d'inflammations gastro-intestinales intenses, était très-fréquente dans les hôpitaux civils et militaires, où le mercure était la base du traitement des vénériens; elle est béaucoup moins commune actuellement que le mercure est moins prodigué; elle rentre dans la classe des phlegmasies ordinaires et n'exice acucun traitement spécial.

"Ulcères du pénis et du prépuce : en général ils se guérissent tous ou presque tous , simples ou multiples , dans l'espace de douze à vingt-cinq ou trente jours par la méthode rationnelle, tandis qu'il faut presque constamment de vingt-cinq à quarante jours pour le traitement mercuriel.

Les lotions émollientes, quelquesois rendues narcotiques; les bains locaux et généraux, le régime maigre, le cérat simple ou opiacé, conviennent dans la première période; puis les lotions avec l'eau végéto-miuérale, l'eau sulfatée 298 SYPHILIS.

do cuivre, de légères cantérisations avec le nitrate d'argent, terminent la cure. Les cautérisations ne doivent être pratiquées que de deux en deux jours, toujours légèrement et avec précaution; je ne citerais pas six malades par an, auxquels j'aie fait prendre quelques préparations mercurielles. Il est reconna actuellement que les chancres guérissent sans retour 85 à que sur 100.

Les complications retardent souvent la cure des ulcères à la verge.

Ulceres phagedaniques : ils réclament une prempte modification de l'économie, toujours mal prédisposée avant la coltabitation ou après la contagion. En 28 jours, de semblables ulcères ont cédé au traitement simple, au régime sévère, aux sangues appliquées dans l'uclère, à la solution d'opium. D'autres ont exigé de 35 à 45 jours, tandis que, par le traitement mercuriel et sudorilique, la gnérison n'est souvent atrivée qu'après 50 à 65 jours. Ceptendant je dois dire que, dans quelques cas, où la gnérison so ferait trop attendes ches des malades insoumés au régime alimentaire, j'ai hâté la cure par quelques frictions mercurielles non éloignées du siége du mal, et mieux encore, par l'application du calomel.

J'ai vu deux malades, peu dociles au régime, être atteints, à l'hôpital, d'ulcères consécutifs aux amygdales, pour lesquels j'ai employé les sudorifiques et le mercure en frictions.

Adénites aigués: symplômes compliquant fréquemment les ulcères chez les militaires et les ouvriers, qui ne gardent point le repos et n'observent aucun régime. Elles sont plus difficiles à guérir, suivant qu'elles sont sus ou sous-aponévrotiqués, et que le tube digestif n'est point à l'êtat normal. Le traitement consiste dans un repos absolu, les bains locaux et généraux, les saignées générales et locales, suivant la violence des symptômes, etc., les fomentations émollientes, puis narcotiques. Le régime varie depuis la

diète sévère jusqu'à une alimentation modérée, le plus souvent végétale; ne pas appliquer un grand nombre de sangsues à la fois : il vaut mieux répéter les applications, on obtient plus facilement la résolution.

Si la suppuration se décide, ouvrir promptement l'adénite, et dans uno direction opposée au pli de l'aine, pour éviter les décollemens; le précepte est de rigneur dans les adénites sous-aponévrotiques.

La peau est-elle blenâtre, livide, amincie? il est préférable d'ouvrir avec la potasse caustique.

Dans les adénites traitées par la méthode simple, il survient difficilement des accidens locaux consécutifs, tels que clapiers, trajets fistuleux, suppurations abondantes, érysipèles phlegmoneux, etc. Au contraire, il n'est pas rare de voir ces accidens se développer pendant le traitement mercuriel, dans les salles humides, chez les hommes mal prédisposés, et rendre la guérison longue et difficile.

Quand l'hypertrophie des ganglions les fait saillir à travers l'ouverture de la peau, les saignées locales les dégorgent souvent assez, pour qu'ils puissent alors être réduts avec l'alun calciné, le sulfate de cuivre on lo nitrato d'argent fondu; dans le cas contraire, l'excision par couches ou entière, les trochiques de minium, on bien l'application répétée de la potasse en poudre, est le meilleur moyen, aidé d'un récium ossez sévère.

Addnites indolentes ou chroniques. Elles revêtent ce curactère, soit primitivement, soit consécutivement. J'emploie assez souvent les saignées localos d'abord; puis je tente les résolutions par les frictions avec l'iode et ses préparations, les frictions mercurielles, les proto-iodures de mercure, le limiment volatil, et surtout les vesicatoires volans. De tous ces moyens, le dernier principalement manque rarement son effet; depuis 1819 je l'ai employé si fréquemment avec avantage, que je ne saurais trop le pré-

500 SYPHILIS.

coniser. On est quelquefois obligé de renouveller plusieurs fois les vésicatoires.

J'ai employó également comparativement les solutions concentrées de deute-chlorure, de sulfate de cuivre, de fer, avec les vésicatoires, sans un résultat plus marqué que par les vésicatoires seuls.

Quand on ne parvient pas, par ces moyens, à résoudre les tumeurs volumineuses indolentes, il reste la ressource de la potasse caustique appliquée en long sur le trajet de la tumeur; on détermine une suppuration abondante qui détruit l'adénite, on bien on applique, tous les deux jours, quatre à cinq sangsues sur les gauglions mis à nu.

Vegetations primitives ou secondaires. Le meilleur puis longues années, est l'excision, puis la cantérisation avec un caustique liquide. La sabine en poudre est aussi un moyen qui n'est pas à dédaigner.

Si les végétations sont nombreuses et à bases larges, il faut tenter les frictions locales mereurielles, qui quelquefois les font faner et hâtent leur guérison; mais c'est ordinairement dans le petit nombre des eas. Si les végétations
résistent, l'ablation par le bistouri et la cautérisation sont
les seuls moyens de les détruire.

Végétations et accroissances à la marge de l'anus. — Les solutions d'opium, ou les fumigations de sulfure noir de mereure, de légères eaûtérisations, les font ordinièment disparaître quand elles sont volumineuses : on a recours à l'excision, puis à l'applieation du nitrate acide de mereure ou de l'acido nitrique. Je n'ai recours aû traitement interne que pour les végétations récidivées ou compliquées d'antres symptémes, soit à l'arrière-bouche ou à la peau, etc., je débute par les hoissons délayantes, le régime sévère, les bains, puis j'aborde les sudorifiques sous forme de tisane et de sirop; quelquefois alors j'ai recours à quelques préparations mcreurielles quand la eure se fait trop attendre. STPHILIS. 301

Symptômes secondaires. Toutes les affections consécutives (improprement nommées constitutionnelles, chroniques ou mercurielles, peuvent être rapportées à des lésions du système lymphatique, muqueux, cutané, fibreux et osseux.

Le traitement des lésions consécutives du système lymphatique varie peu de celui indiqué pour les affections primitives. Il en est de même relativement au traitement des excroissances: je viens de l'indiquer ci-dessus.

Ulcérations bucco - naso - amygdalo - pharyngiennes. Quels que soient leur siège, leur aspect et leur étendue, le régime sévère, les saignées locales, légères, souvent répétées, les émolliens, les bains généraux, les laxatifs quand les intestins sont sains, doivent former la base du traitement. Ne recourir aux modificateurs plus puissans, qu'après avoir employé, pendant uu temps plus ou moins long, le traitement simple. Les modifications à préférer, sont les sudorifiques, le sous-carbonate d'ammoniaque, les bains composés sulfureux, l'opium, la jusquiame, etc. En général, il convient d'augmenter l'action des gargarismes au fur et à mesure de l'amélioration, de toucher assez fréquemment les ulcérations avec l'eau hydro-chlorurée, les solutions de sulfate de cuivre, de nitrate d'argent fondu, etc. J'ai receurs, mais assez rarement, aux préparations mercurielles pour combattre ces affections, surtout chez les hommes qui ont délà subi des traitemens de même nature, sans avoir obtenn guérison.

Affections du sytème cutant; syphilides; dartres, onglade, tumeurs gommeuses: Comme il n'existe rien dans le genre d'allération de la pean, ni dans sa couleur, ni dans le siège des éruptions cutanées, qui puisse faire préciser d'une manière certaine la cause qui a présidé à leur développement, le traitement simple est le meilleur à employer d'abord. Aussi je débute toujours par ce traitement, et par les lotions anolines oblégicueuses; puis l'arrive aux autres Son . Syphilis.

modifications, ensuite aux amers, aux dépuratifs, à l'ammoniaque, aux sudorifiques, aux bains gélatineux, sulfureux. J'emploie quelquesois avec succès les hains avec le deuto-chlorure de mercure, quand la cure se fait trop longtemps attendre.

Tumeurs gommeuses, onglades, gerçures des pieds. Ces accidens sont devenus tellement rares, depuis qu'on renouce aux trailemens mercuriels en règle, que depuis trois ans je n'ai va qu'un seal exemple de gerçures après le traitement simple.

Affections du système osseux, douteurs epphilitiques, périostoses, exostoses, caries, nécroses etc. Ces maladies sont, dans le plus grand nombre de cas, le résultat de syphilis non guérie et exaspérée par le mercure, chez les gens prédisposés aux affections arthritiques et rhumatismales. Aussi avant de revenir aux préparations mercurielles, faut-il toujours employer les moyens adoucissans de tous les genres, qui souls souvent guérissent ces maladies. Quelquefois le mercure, en liniment avec l'opium; réussit; les sudorifiques réunis à l'opium ou la lipsquiame, me suffisent; j'y ajoute le sous-carbonate d'ammoniaque. Dans les cas anciens et graves, les tisanes de Feltz, d'Arnoult, ou celle dite de Pollini, me réussissent toujours.

Nota. Depuis plus de vingt ans je n'emploie, soit aux hôpitaux, soit en ville, pour sirop sudorifique, que celui dont la formule est consignée dans ma clinique de la maladie syphilitique. Il se compose de gayac, patience, bardane, saponaire, douce-amère et fumeterre, dans des proportions égales.

Rechorches sur quelques-unes des causes qui hâtent ou rotardent la puberté; par le docteur Marc d'Espine, de Graève. (Fin). (1)

2.º Influence de l'habitation des villes. — Les auteurs s'accordent à regarder la vie irrégulière, l'habitade de viller tard, le développement précoce de l'imagination, comme autant de eauses qui rendent la puberté hâtire; et ces conditions se rencontrant beaucoup plus dans les villes que dans les eaupagnes, on a dit que les eitadines étaient menstruées plutôt que les paysannes.

En effet , en comparant 66 femmes nées dans les villes , à 66 autres femmes nées dans de très-petites villes on à la campagne , je trouve que l'âge moyen de la puberté étant , pour les premières , de 14 ans. 41 cent. , il est , pour les secondes , de 14, poje différence entre les moyennes , o; 42 q, soit 6 mois. Et si , sur les 66 femmes nées dans les villes , on cherche à part l'âge moyen de 15 femmes nées à Paris , on trouve pour elles un âge moyen de 14, 5 2 q, chiffre de 0, 14 aunées , (soit un mois et demi); plus faible encore que celui des villes en général. Et cependant remarquons que plusieurs des femmes des autres villes étaient plus favorablement placées que celles de Paris , sous le rapport du climat.

Si, au lieu de prendre des moyennes, nous cherchons à comparer le nombre de femmes menstruées à 11 ans, 12 ans, etc., jusqu'à 21, dans les villes et dans les campagnes, on peut-remarquer, en jetant les yeux sur le tableau n° 5, que l'âge de maximum est le même des deux côtés, 15 ans; que le nombre des femmes menstruées à cet âgo est à peu près le même à la ville et à la campagne; mais que les principales différences sont : une absence complète

⁽¹⁾ Voyez le premier article dans le Numéro de septembre.

de paysannes menstruées à 11 ans, tandis qu'il y en a déjà 7 sur les 66 qui sont pubères dans les villes, un plus grand nombre de paysannes que de citadines menstruées après 15 ans : cependant on voit des deux côtés un exemple de menstruation à 21 ans.

Il eut été à désirer que mes notes renfermassent non seulement des renseignemens sur le lieu de la naissance, mais sais le lieu où toute la période de l'enfance s'est passée; ear, quoique la plus grande partie des femmes passent les premières années de leur vie dans leur pays, il en est quelques-unes qui émigrent de bonne heure, et vont par eonséquent subir l'influence de nouvelles localités plusieurs années avant l'âge de la puberté. Quoi qu'il en soit, les résultats que nous venons d'obtenir ne sont pas sans valeur, surtout si on les compare aux bases qui ont aidé plusieurs auteurs à prononcer sur cette question.

5.º Influence du tempérament, de la constitution, sur l'age de la puberté. - Rien n'est plus mal établi que les caractères auxquels on reconnaît chacune des espèces de tempérament, quoi 'qu'on soit assez d'acord sur les élémens qui doivent servir à leur détermination. Ainsi, chacun sait que pour déterminer le tempérament, il faut tenir compte de la couleur des cheveux, de celle des venx. de la couleur, de la consistance, et du degré de finesse de la peau, particulièrement du teint, du degré d'embonpoint ou de maigreur, de l'existence ou de l'absence des éphélides. Mais ees earactères ne s'apprécient pas de la même manière partout : quelques personnes donnent plus d'importance aux uns qu'aux autres; pour plusieurs, le tempérament ne peut être reconnu, qu'après une étude approfondie des maladies auxquelles sont sujets les individus qu'on observe, et après une appréciation suffisante du caractère moral. C'est peut-être à cette confusion dans les opinions , que nous devons l'usage si commode et si employé de nos jours. de trancher la question au lit même du malade, et de commencer toute observation médicale par ces mots : tempérameut bilieux , sanguin , nerveux , nervoso - bilieux , lymphatico . nervoso-sanguin , etc.; et cela sans offrir au lecteur le moindre moyen d'apprécier la manière dont on est arrivé à établir son jugement. La matière est sans doute difficile, mais tourner une difficulté n'est pas la résoudre, et tout travail qui n'aura d'autres bases que des observations où le tempérament est traité d'une manière si légère, ne pourra en aucune façon inspirer de la confiance. C'est précisément cette raison qui m'a obligé d'écarter complètement les observations de Toulon, dans la question des tempéramens. Celles de Marseille et de Paris entrent bien dans la plupart des détails désirables ; mais si elles obvient à un inconvénient, elles ne détruisent pas celui qui résulte de la difficulté de faire des classes de tempéramens, en se servant des élémens qui entrent dans leurs compositions. J'ai par conséquent pensé que le mieux était de décomposer la question, de voir tour à tour l'influence qu'exerçait chaque élément à part, sur l'âge de la puberté. Nous allons donc étudier successivement la condition de la couleur des cheveux, des yeux, de la peau, celle du degré de force de constitution, laissant à chacun la liberté de faire entrer tel ou tel élément dans tel ou tel tempérament. A. Influence de la couleur des cheveux. - Sur 82

A. Influence de la couleur des cheveux. — Sur 8s chemnes observées à Paris , deux seulement avaient les cheveux hlonds, nombre trop petit pour teuir compte de cette nuance; 10 avaient les cheveux châtains-clairs, et ont été menstruées, terme moyén, à 14 sur, 55; 53 avaient les cheveux châtains; et ont été menstruées à 15 sur, 04; 16 avaient les cheveux châtains foncés, et ont été menstruées à 16 sur, 28; canfin 16 avaient des cheveux noirs, et ont été menstruées tonjours en moyenne à 15 sur, 57. Pautre part, l'âge moyen général de menstriation de ces 8 feinmes, est 14 ans, 99.

Ainsi donc l'âge moyen de puberté des femmes à che-

306 ривенте́.

veux châtains-clairs, et à cheveux noirs surtout, a été moindre que la moyeune générale, tandis que, au contraire, le teint ehâtain, et le ehâtain foncé surtout, ont paru retarder le développoment de la puberté.

Pour cux qui ne jugeraient pas convenable de faire trois classes de teintes dans les cheveux châtains, et qui vou-draient comparer simplement ces dernières en masse aux cheveux noirs, ils trouveraient que les cheveux châtains correspondent à un âge moyen de 15 "". 24, chiffre toujours inférieur à la moyenne générale, qu'ainsi les cheveux noirs, conserveraient, par rapport aux cheveux châtains, la propriété de hâter l'âge de puberté.

B. Influence de la couleur des yeux. — Sur 81 femmes de Paris, 51 avaient les yeux bleus, et officiaient un âge moyen de menstruation de 15 ···· 9, 9; 50 avaient les yeux bruns, ou noirs, et furent menstruées à 14 ···· 455; 11 avaient les yeux gris, et furent menstruées à 14 ···· 455; 11 avaient les yeux erts, et furent menstruées à 16 ···· 588. La moyenne-générale pour les 81 femmes et dial 14 ···· 86. Ces résultats sembleraient annoncer que les couleurs brune, noire, et surtout grisc des yeux, coîncident avec des pubertés hâtives, tandis que les couleurs blanche et vete coîncident avec des pubertés tardives.

Remarquons en passant que les couleurs grise et verte des youx, qu'on serait si disposé à confoudre dans la classification des tempéramens, correspondent, l'une à la puberté la plus hâtive, l'autre à la plus tardive.

Après avoir examiné séparément, comme nous l'avons pâti, l'linfluence de la couleur des cheveux et des yeux, nous pourrions chercher les relations qui lient chacune des combinaisons possibles de ces deux élémens avéc l'âge de développement de la puberté. Mais plusieurs de ces combinaisons seraient artificielles, en ce seus qu'elles se rencontrent rarément; aussi me suis-je borné à comparer entr'elles ('tableau 10') les combinaisons les plus natu-

307

relles, c'est-à-dire, celles qui se rencontrent le plus souvent dans la nature. Ce tableau aurait plus d'intérêt is certaines combinaisons ne repossient pas sur un trop petit nombre de faits. Je me bornerai à remarquer que la combinaison des cheveux noirs ou bruns avec des yeux gris, verts ou bleus, est, de toutes, celle qui a correspondu aux pubertés les plus hâtives, tandis que celle des cheveux châtains avec les yeux verts est celle qui a coïncidé avec la puberté la plus tardive.

DEREBTE.

C. Degré de finesse ou de rudesse, de blancheur ou de coloration de la peau. — Sur 51 femmes chez lesquelles j'ai tenu compte de ce caractère, 25 avaient une peau fine, blanche, et ont offert un âge moyen de menstruation de 14 su, 50; 26 avaient la peau plus ou moins rude et colorée, et ont offert un âge moyen de première menstruation de 14, 56. Je deis dire que, par colorée, je n'entends pas une peau injectée par des vaisseaux sanguias, mais bien une peau plus ou moins fournie de pigmeqtum, qui l'éloigne plus ou moins de la couleur parfaitement blanche.

Quoique les moyennes auxquelles nous venons d'arriver ne diffèrent l'une de l'autre que de 66 centièmes d'années, ce léger avantage des peaus blanches et fines sur les colorées est peu d'accord avec les idées reçues, que les peaux blanches et fines appartiennent aux tempéramens lymphatiques, Jesquels n'arrivent que tard à l'âge de puberté. Cette différence de 66 centièmes, résultant de la comparaison de 51 faits seulement, est-elle trop peu considérable pour avoir de la valeur, ou exprimet-elle une véritable influence de tempérament? C'est ce qu'il-est difficile de décider, à imoins que de nouvelles observations permettent de faire un parallèle avec celles-ci.

D. Influence du degré de force de la constitution. — Sur 69 femmes de Paris dont j'ai étudié la force de constitution, j'en ai trouvé 17 qui étaient robustes, et dont l'âge 308 PUBERTÉ.

moyen de menstruation était 14 *** , 09; 29 avaient une complexion médiocre et furent pubères en moyenne à 15 *** , 08. Enfin 5 étaient grêles, maigres, et furent réglées en moyenne à 15 *** , 55. J'ai. reporté ensuite dans ces trois classes 22 femmes observées à Marseille, de la force de constitution desquelles on avait tenu compte; et quoique cette addition ait un peu changé la valeur absolue de chaque chiffre, elle n'a en aucune façon altéré la progression croissante des moyennes depuis les femmes rebustes jusqu'aux femmes grêles et délicates. Ainsi 50 femmes de forte complexion ont fourni un chiffre moyen 14 ***, 10; 36 de constitution médiocre, le chiffre moyen 14 ***, 10; 36 de constitution médiocre, le chiffre moyen 15 ***, 25.

Il semble donc que chez les femmes robustes, la puberté soit plus hâtive que chez les femmes grêles et délicates.

Nous venons de parcourir successivement les principaux élémens qui entrent dans l'appréciation de ce qu'on nomme le tempérament. J'en ai omis une à dessein ; je veux parler des éphélides ou rousseurs de la face, mes observations ne renfermant que douze cas dans lesquels il était dit que des éphélides existaient ou n'existaient pas. Si j'avais considéré les observations dans lesquelles je ne mentionne pas les éphélides comme des cas ou elles n'existaient pas, j'aurais couru la chance de faire une grave erreur, et j'aurais peut-être pris pour un cas d'absence d'éphélides celui où elles existaient, mais où j'avais simplement oublié d'en tenir compte. J'insiste sur ce détail pour faire comprendre combien il est important en outre, quand on observe, de noter avec autant de soin ce qui n'est pas que ce qui est. les faits négatifs que les faits positifs. J'y insiste pour rappeler à ceux qui analysent des faits observés par eux ou par d'autres avec un sincère désir d'approcher de la vérité, que les observations qui se taisent sur les questions qui font le sujet de leurs recherches , doivent être soigneusePUBERTÉ. - 300

ment écartées de manière à n'influencer leurs résultats ni

Remarquons que , s'il-est difficile d'arriver, après cette analyse détaillée, à des conclusions générales sur l'influence des tempéramens , la difficiellé tient plus au vague, à l'in-certitude dans laquelle sont encore les opinions sur ce qui constitue primitivement tel ou tel tempérament , qu'à l'imperfection des documens qui viennent de nous servir.

Aussi pour rester le plus possible dans les limites de mes observations, je rassemblerai tous les caractères qui mont para correspondre à une puberté bâtive, et je dirai qu'une femime à cheveux neirs, à yeax gris, à peau fine et blanche, dont la complexion scrait robuste, remplirait dans nos climats les conditions qui m'ont semblé influer par excellence sur le développement hâtif de la puberté ; qu'au contraire une femme à cheveux châtains foncés, à yeux noirs, à peau rude et un peu colorée, à complexion faible et délicate, se trouverait dans des conditions directement opposées.

3.º Influence des flueurs blanches ou leucorrhée. -Avant d'entrer dans l'analyse des faits, il importe de s'entendro sur la valeur de cette cause. Je ne comprends point sous ce titre le flox symptomatique d'une affection, soit inflammatoire , soit organique des organes génitaux , et j'en écarte avoc autant de soin et de raison les écoulomens syphilitiques aigus ou chroniques, qui du reste sont extrêmement rares avant la puberté; je ne prends que les cas de flueurs blanches essentielles qui sont do vraies incommodités pour les femmes qui y sont sujettes , quand elles deviennent considérables, qui s'accompagnent de quelques troubles dans les fonctions, cela est vrai, mais qui ne correspondent à la maladie, à l'altération d'aucun organe particulier. Ainsi considérées . les flueurs blanches sont un mode d'être presque physiologique, et c'est à ce titre que je les prends en considération dans un travail qui. 310 PUBERTÉ.

est purement physiologique. Les flueurs blanches ainsi entendues hâtent-elles ou retardent-elles le développement de la puberté? Telle est la question sur laquelle je suis appelé à consulter les faits que j'ai recueillis.

Sur 80 femmes observées à Paris, 27 seulement n'avaient jamais eu de flueurs blanches, du moins jusqu'au moment où je les interrogeai. Sur les 53 autres qui y avaient été plus ou moins sujettes , 26 les avaient vues débuter long-temps avant la puberté, 18 pendant cette époque, et 9 seulement long-temps après. Sans nous arrêter aux réflexions que méritent les rapports qui existent entre ces différens chiffres, et qui trouveront même leur place dans un travail analogue à celui-ci, ou je me propose de rechercher les causes et le siège des flueurs blanches, comparons l'âge moven de la puberté chez les femmes qui n'ont jamais eu de flueurs blanches, à celui des femmes chez lesquelles la leucorrhée a débuté long-temps avant la menstruation. Par ce moven , le plus direct de tous pour résoudre la question qui nous occupe, nous trouvons que la puberté des femmes sans flueurs blanches correspond à l'âge de 15 aus, 28, tandis que celle des autres correspond à l'âge de 15 ans, 35. Assurément cette différence de centièmes d'année est bien peu de chose, et à ne considérer que ce résultat on serait presque tenté de se fonder sur la presque identité des deux chiffres moyens, pour déclarer que les flueurs blanches n'ont aucune influence sur l'âge de la puherté.

Cependant quelques auteurs (il est vrai sans étayer leur opinion de preuves un peu exactes) prétendent que les flueurs blanches sont supplémentaires des menstrues; qu'ainsi la chlorese s'accompagne souvent de flueuris blaimetes, et rend l'eruption des menstrues difficile. La milimi différence quo nous venons de trouver on faveur de cette opinion, sufficai-celle pour l'étayer? Mais prenons garde, d'autre part, que cette opinion qui est, ic puis dire popu-

laire, car elle est répandue chez les femmes même, est un peu en opposition avec une autre, que partagent plusieurs médecins et physiologistes, lesquels veulent que les flueurs blanches coïncident, au contraire, avec des pubertés hâtives. La leucorrhée étaut, disent-ils, beaucoup plus fréquente dans les villes, et les villes étant favorables au développement des pubertés hâtives, les flueurs blanches doivent coïncider avec ces dernières. Je ne puis blâmer cette manière de raisonner; mais , pour qu'elle amène à une conclusion sûre et non pas seulement vraisemblable. il faut d'abord que les faits généraux sur lesquels so fonde la conclusion soient bien démontrés, et de plus dans le cas particulier dont il s'agit, il faudrait que les leucorrhées fussent infiniment rares ou nulles dans les campagnes, infiniment fréquentes ou constantes dans les villes ; que la difference de précocité entre les citadines et les paysannes fût plus grande qu'elle n'est, pour que la conclusion indirecte fût , je ne dis pas vrajsemblable , encore une fois , mais nécessaire : car on concoit qu'avec des différences faibles entre la fréquence de leucorrhée des villes et des campagnes, il peut arriver facilement que, par des causes que nous ignorons, les flueurs blanches coïncident quand même, avec des pubertés un peu tardives.

Rentrons done dans l'analyse, et cherchons un second moyen d'apprécier la cause qui nous occupe. En prenant les 13 femmes qui ont eu les pubertés les plus hûtives (12 ans au moins), on trouve que 6 d'entr'elles àvaient eu des flueurs blanches débutant avec la puberté; chez 4 elles débutèrent long-temps auparavant; chez 1 jong-temps après; 2 enfin n'y avaient jamais été sujettes.

En prenant, an contraire, les '4 femmes dont la puberté a été la plus retardée (18 ans au plus tard), á au lieu de 6 étaient devenues leucorrhéiques en devenant pubères, 5 au lieu de 4 le fuent long-temps auparavant, 1 longtemps après, et 4 au lieu de 2 n'avaient jamais été sujettes aux flueurs blanches. 312 PUBERTÉ.

Ainsi nous trouvons un plus grand nombre de femmes sujettes aux flueurs blanches, parmi celles qui ont été menstruées tard que parmi celles qui l'ont été de bonne heure. Mais parmi celles qui y sont sujettes, les femmes leucorrhéiques par excellence, celles chez lesquelles les flueurs blanches paraissent en quelquo sorte constitutionnelles, je veux dire les femmes qui ont eu des flueurs blanches bien avant la puberté, sont proportionnellement un peu plus nombreuses dans la seconde catégorie, celle qui renforme les cas de menstruation tardive. Le rapport n'est, il est vrai, que comme 5: 4; mais comme cette petite différence semble confirmer celle que nous avons déjà trouvée tout-à-l'heure, il faut en tenir compte.

Enfin, comme j'ai eu soin de m'enquérir de l'intensité de la leucorrhée en notant les cas où elle était continue, avec ou sans rémittence, et intermittente, on peut trouver encore un moyen indirect d'éclairer cette question en recherchant l'âge moyen de la puberté chez toutes les femmes leucorrhéiques à type continu ou rémittent, d'une part, et chez toutes celles qui ont des flueurs blanches intermittentes ou n'en ont pas du tout , de l'autre. J'ai trouvé que cet âge était de 15,16 pour la première catégorie, et de 15,14 pour la seconde. Ces deux chiffres sont même si près d'être égaux, qu'on peut sé demander si la différence de d'année . c'est-à-dire . une semaine environ . qui les sépare . signifie quelque chose? Il est pourtant bou de noter qu'encore ici cette minime différence vient appuyer l'opinion que les flueurs blanches sont une circonstance un peu défavorable au développement hâtif de la puberté.

Résumé. — Dans la zône tempérée, la puberté débute chez la femme entre y ans et 24 ans. Gependant l'âge du ce début a lieu le plus communément est 14 ou 15 ans; mais l'âge le plus commun est un manvais moyen d'estimation, car il exprime ce qui arrive dans moins de la moitié des ess.

L'âge moyen de la puberté subit des variations très-appréciables sélon la latitude à laquelle on observe dans cette même zône tempérée; et on peut dire en général qu'on le voit diminuer à mesure qu'on s'approche de l'équateur.

L'élément du climist (en entendant par là la température moyenne de l'année), est plus important à considérer que la latitude; tellement que la loi sur la latitude n'est rigoureusement vraé qu'à condition que le climat soit proportionnel à la latitude.

Dans les cas où toutes les circonstances appréciables sont communes et où le climat seul varie, les différences qu'on observe entre les âges moyens de puberté sont dans un rapport géométrique presqu'égal à celui des températures moyennes.

Les fommes nées dans les villes ou celles qui y passent leur enfance, paraissent avoir une puberté plus hâtire que celles qui sont nées dans les campagnes, les villages, et y ont passé leur enfance. La différence dans les âges moyoñs n'excéderait pourtant pas un an. Les grandes villes auraient, par rapport aux villes ordinaires, la propriété de rendre la puberté encore plus hâtire.

Les conditions de tempérament qui ont paru influer le plus sur le développement hâtif de la puberté, au meins dans nos climats, sont : des cheveux noirs, des yeux gvis, une peau fine et blanche, une complexion forte. Les conditions qui ont au contraire coîncidé avec les développemens les plus tardifs sont : des cheveux châtains foncés, des yeux verts, une peau rude, coloréé, une complexion faible et délicate.

Les fluents blanches idiopathiques sont, de toutés les circonstances que nous avons étudices, colles qui paraissent avoir le moins d'influeires sur l'áge de la puberté. Cependant la pétite différence que nous avons trouvée tendrait à appayer l'opinion que les fluents blanches sont un obstacle à l'établissement des mensitures ou les retardent.

314 PUBERTÉ.

Ces conclusions ne satisferont pas tous les lecteurs. Plusicurs trouveront sans doute que quelques-uns de mes résultats ne diffèrent pas beaucoup de l'opinion reçue.

Il est en effet heaucoup d'esprits anx yeux desquels une opinion non prouvée, ou avancée d'après des estimations vagues, a la méme valeur qu'un résultat fourni par une analyse de faits. Aussi est-ce sur l'estime de cette classe de lecteurs que certains autenrs compient, lorsqu'en émettant une opinion ils ont soin d'y ajouter des vues sur tous les eas possibles, de manière à ce que, plus tard, lorsque l'observation vient à s'emparer de leur sujet et à découvrir la vérité, ils puissent revendiquer l'honneur de la première idée.

Mais il est une autre classe de lecteurs qui pensent, au contraire, que la science ne se compose pas de vues, que la découvert ne se fait pas par divination, mais par demonstration, qui regardent enfin les opinions reçues, mais non prouvées, comme des pis-aller sans valeur réelle. Ges derniers pourront regretter de ne pas voir mes resultats reposer sur des faits encore plus nombreux; mais sussi ils me sauront pent-être quelque gré d'avoir essayé le premier de traiter ces questions d'après une méthode plus rigourense que celle qui a conduit aux opinions qui règment aujourd'hin sur le même sujet.

Je suis le premier à regretter de n'avoir pas pu soumettre à l'analyse un plus grand nombre de faits; et si cette remarque peuvait suggérer à ceux qui la feront, l'heureuse idée d'entreprendre de nouvelles observations pour contrôler, par leur moyén, les conclusions que j'ai erm devoir tirer, je m'en réjouirsis certainement. Du reste, j'espère avoir plus tard l'occasion de reviser ce travail avec de nouveaux faits que je continne à relever.

On pourra enfin trouver qu'il est plusieurs causes dont je n'ai tenu aucnn compte. Ainsi je n'ai traité ni de l'influence des races, ni de celle de l'aisance comparée à la pauvreté, ni de celle de la vie sédentaire comparée à la vie où le corps est soumis à un exercice régulier ; et je ne l'ai pas fait, parce que mes observations se taisent complètement sur ces questions. Je n'aurais pu les traiter que d'après les opinions émises par les auteurs. Or, je n'ai en vue que la représentation la plus fidèle possible des faits, et non celle des opinions, ce qui est souvent fort différent!

Nº 1. Tableau indiquant les âges movens de menstruation.

Villes.	Age moyen.	Nombre de faits, su lesq. on opère.
Göttingen	16,088	137 cas.
	15,191	
Paris	14,965	85
Marseille et Toulor		. 68
Toulon seulement.	14,081	. 43 — 25 →
Marseille seulemen	t 13,940	. 25 →

Nº 2. Tableau indiquant les ages où la menstruation débute le plus communément.

Villes.		e le plus ommun.			P	ro	por cet	ág	desf le pl	nes US	mentr comm	nées un .
Paris									100			
Marseille et Toulon.									3 1		10.	
Manchester									104		61	
Göttingen	٠	15	٠	٠	٠				100			12

Nº 3. Tableau indiquant le nombre d'années comprises dans chacune des périodes où se font toutes les premières menstruations pour chaque ville.

Villes.		e quel âge quel âge ?		Longueur de l période.
Marseille et To	ulon de	II ans à :	8. ans	 8 ans.
Paris	n	9 -	21	 13 —
Manchester	»	11	21	 11 -
Göttingen.	»	12	24	 13

No 4. Tableau indiquant les ages moyens pour chaque période.

Marseille et	Toulon .	 	15 ans.
			15 ans et demi.
			16 ans et demi.
Göttingen	-		. 8 one at dami

N° 5. Tableau indiquant les trois années où la menstruation se suit le plus communément, et placées en ordre de la plus à la moins commune.

Marseille et Toulon	15, 13, 12 an
Paris	14, 15, 12 -
Manchester	15, 14, 16 -
Götlingen.	15. 16. 14 -

Nº 6. Tableau indiquant le mode de répartition selon les ages de leur première menstruation, des femmes observées dans les différentes villes.

Sur 68 f. observ. à S. 85 f. obs. Sur 450 f. obs. S. 157 f. obs. Marslie et Toul. à Paris. à Manchester. à Goetting.

	Marsile et Toul.	à Paris.	à Mancheste	r. à Goettin
1	9 ans. o			
-1	10 - 0		0	0
- 1	11 - 6		10	0
~	12 10	14	19	3
ées	13 - 13	6	53	8
51	14 - 9	18	85	21
e (15 - 16	14	97	32
E	16 - 8	7	\ 76	24
Be	17 - 4	6	57	
8	13 — 13	5	26	18
1	19 0	8	23	10
	20 et 21 0			
. /	22 à 24 O			3,
	Tot. 68.	Tot. 85.	Fot. 450.	Tot. 137

N۰	7,	Même tab	leau réduit	à	100	femmes	par ville.
----	----	----------	-------------	---	-----	--------	------------

	Sur 100 f. à Mars, et Toul.	S. too f. à Paris.	S. 100 f. à Manchester	S. 100 f.,
	/ 9 ans. 0,00	1,52	0,00	0,00
	10 - 0,00	0,00	0,00	0,00
	11 - 8,82	3,50	2,23	0,00
-15	12 - 14,71	16,42	4,23	2,20
ée	13 - 19,12	7,03	11,78	5,84
Ę	14 - 13,24	21,14/	18,87	15,32
ens	15 - 23,54	16,42	21,54	23,34
Ξ	16 - 11,77	8,20	16,88	17,51
nes	17 - 5,87	7,03	12,66	8,04
ĕ	18 - 2,22	5,86	5,79	13,14
Œ,		9,38	5,12	7,31
	20 et 21 0,00	3,50	0,00	5,84
	22 à 24 0,00 · · ·	0,00	0,00	1,46

Tot. 100,00. Tot. 100,00. Tot. 100,00 Tot. 100,00

No 8. Température moyenne des différentes villes où ont

N° 8. Température moyenne des différentes villes où on été faites les observations.

Göttingen		
Manchester		
Paris		
Marseille et Toulon		Therm. Farenh.
Marseille seulement		5-100
Toulon seulement.	59,80	

Tubleau Nº 9, représentant le nombre proportionnel de femmes, sur 66 menstruées à divers âges à la ville et à la campagne.

_ - 16 _ 1, . . 3, 6

	Tot. 66.	Tot. 66.
_	21	1
	20 0	0
-	19 3	3
	18 3	5
_	17 3	5

Tableau 10, représentant diverses combinaisons de couleurs de cheveux et des yeux, et les âges moyens de pu-

cor to accordant outer constitution.	
Nombre des cas sur lesquels on opère.	
Cheveux noirs ou bruns; yeux gris, verts ou bleus 5 Cheveux châtains, yeux noirs	13,80 8 ans.
ou bruns	14,45 g et d. 14;90 6 ans. 15,09 12 ans. 15,20 8 ans.
Chev. noirs on bruns; yeux noirs on bruns	

Mémoire sur la péricardite; par N. Hache, interne des hôpitaux, membre de la Société médicale d'Observation. (Fin).

Diagnostic.— Dans les faits qui me sont propres, la douleur précordiale, les palpitations revenant par accès avec ou sans dyspnée, les rêves pénibles et les réveils en sursaut ont été presque constans: et ce groupe de symptèmes survenus d'une manière aigué chez des individus qui n'y étaient pas sujets, pouvait bien faire présumer l'existence d'une péricardite; mais le diagnostic n'était véritablement certain qu'après l'exploration de la poitrine. Alors,

en effet . la voussure existant chez tous les sujets dont la région précordiale put être bien examinée, l'obscurité du son dans une étendue double ou triple de celle qu'on observe ordinairement, l'absence ou l'affaiblissement du bruit respiratoire dans l'espace indiqué, l'éloignement des bruits du cœur avec absence d'impulsion le plus souvent, tout annonçait l'existence d'une collection liquide dans la cavité du péricarde. Ces signes sont sans aucun doute les plus importans pour le diagnostic de la péricardite, puisque cette inflammation a pour résultat ordinaire une exhalation liquide plus on moins abondante qui se fait assez rapidement, de sorte que l'on est rarement appelé à observer les malades avant la période de l'épanchement. Les divers bruits anormaux que révèle l'auscultation, quand la péricardite est sèche, ont alors d'autant plus de valeur que les autres signes physiques manquent. Je ne m'en occuperai point, puisque je n'ai pas eu à observer de eas de cette espèce. Mais ils peuvent aussi se manifester lorsque l'épanchement est nen abondant, surtout lorsque eelui-ei se résorbe, et ils servent ainsi dans un certain nombre de cas à constater l'époque de la résolution et la formation des adhérences. Il en est de même du frémissement vibratoire de M. Stockes, qui est encore bien plus rarement observé que les divers bruits de frottement du péricarde, comme je l'ai dit ailleurs. L'altération des traits, les syncopes, l'irrégularité du pouls, et l'œdème des extrémités inférieures sont des symptômes rares ou appartenant à des eomplications graves autant qu'à la périeardite elle-même, et par conséquent n'ont que peu de valeur comme signes diagnostiques.

Complications; marche et durée. — Chez trois individus seulement la péricardite fut simple pendant toute sa durée. Ils entrèrent à l'hôpital 9 à 10 jours après l'invasion. Le mouvement de résolution, annoncé par les ehangemens survenus dans les signes physiques, se manifesta du q'au 19° jour, et la guérison était à-peu-près complète du 15° au 22° après le début, c'est-à-dire qu'à part l'obscurité du son à la région précordiale, qui dépassait encore un peu es limites ordinaires, tous les symptômes locaux et généraux avaient disparu, l'appétit et les forces étaient rétablis,

et que les malades étaient sur le point de quitter l'hôpital. Je vais rapporter ici l'une de ces observations pour donner une idée plus exacte de l'appareil symptomatique peu

ner une idée plus exacte de l'appareil symptoms grave qui accompagne la péricarde simple.

OBSERVATION. - 20 ans, forte constitution, Péricardite cimple développée deux jours après un refroidissement, Traitement commencé le q° jour ; guérison 15 jours après le début. - Pegon Laurent, âgé de 20 ans, forgeron, fut admis à l'hôpital de la Pitié le 5 novembre, et couché au nº 6 de la salle Saint-Paul. - C'est un homme d'une taille élevée (5 pieds 4 pouces), avant le squelette bien conformé, les muscles fortement dessinés, les cheveux ronssâtres. la peau bianche, d'un caractère doux, d'une intelligence ordinaire, d'une mémoire exacte. Il nous donne sur ses antécédens les renseignemens suivans : né dans un village du département de Saône et Loire, il a quitté son pays depuis deux ans et habite Paris depuis une année. -Il y a six ans qu'il exerce la profession de forgeron, gagne à Paris 5 fr. par jour , se nourrit bien , n'a jamais éprouvé de privations, s'enivre très-rarement et n'a jamais fait d'excès vénériens

Les seules maladies qu'il a éprouvées sont la coqueluehe vers l'âge de 10 ans, une fièvre quarte, il y a 4 o 0 5 ans (elle dura 9 mois), enfin, en 1852, une hémoptysie qui dura 8 jours. (Toux avec expectoration de sang rouge dont la quantité s'élevait à un once caviron par jour, diminution de l'appétit, amagrissement; il fut complètement guéri au hout de 15 jours.)

Depuis cette époque il est assez fréquemment enrhumé (5 ou 6 fois l'an), mais ses rhumes ne durent pas plus de.

15 jours. Il a aussi l'haleine un peu courte et éprouve des palpitations qui reviennent à la suite des exercices violens, plus rarement sains cause appréciable; dans ee dernier cas elles se prolongent pendant 6 à 8 heures, mais n'empéchent point le travait : c'est le plus souvent pendant le jour qu'elles surviennent. De temps en temps aussi son sommeil est agité par des rèves pénibles ét des réveils en sursant, Jamais il n'a en de douleur dans le côté gauche, ni d'œdème des membres inférieurs ; il a très-rarement des épistaxis et n'a jamais eu d'hémorrhoïdes ni d'autre hémorrhagie habitaelle.

La maladie actuelle remonte au 29 octobre : 2 jours auparayant, avant très-chaud en quittant son travail, il s'était refroidi pendant un trajet d'une demi-heure pour regagner sa chambre. Il n'avait rien éprouvé d'extraordinaire, lorsque 48 heures environ après le refroidissement, étant à souper, il sentit une douleur vive dans le mamelon gauche , augmentant par la respiration, et s'accompagnant de battemens de cœur douloureux : 2 heures après survint un frisson qui dura quelques minutes; chaleur et sueur pendant la nuit , sommeil agité , fréquens réveils en sursant. Ces symptômes persistèrent pendant la semaine suivante. stationnaires dans les deux premiers jours et croissant dans les quatre derniers; essoufllement augmenté; palpitations presque continuelles , provoquées par le moindre effort ; diminution des forces, cependant il continue à travailler jusqu'au 4 novembre. Alors , la violence des palpitations et la douleur précordiale le forcent de s'arrêter. Il regagne sa chambre avec peine, courbé sur le côté gauche, éprouvant pour la première fois de la soif et du dégoût pour les alimens. Dans la soirée nouveau frisson : sueur abondante pendant la nuit, D'ailleurs il se couchait la tête basse. comme à l'ordinaire, n'eut ni syncope, ni accès de suffocation , ni toux , était réveillé en sursaut plus fréquemment encore qu'au début.

9.

Le 5 novembre, il vint à l'hôpital à pied, se trouvant un peu mieux que la veille.

Examiné le 6 à la visite, voici son état :

État actuel, - Physionomie sans expression particulière ; céphalalgie nulle : intelligence et sens intacts : ni douleur . ni infiltration dans les membres ; décubitus dorsal peu élevé, impossible à gauche à cause d'une donleur vive ressentie surtout un peu en dedans du mamelon, mais occupant toute la région précordiale et augmentant par les efforts respiratoires et les mouvemens du tronc ; sensation continuelle et douloureuse des battemens du cœur : région précordiale évidemment saillante; la voussure s'étend jusqu'à la 2º côte dans la largeur de 2 à 3 pouces à ganche du sternum : percussion douloureuse dans l'espace indiqué : son à peu-près mat dans toute la région précordiale jusqu'au rebord des côtes, obscur au-dessus du niveau du mamelon , vis-à-vis la saillie décrite et sur le tiers inférieur du sternum; impulsion du cœur visible au-dessous et un peu en dedans du mamelon, dans un pouce carré d'étendue : choc médiocrement fort : timbre des deux bruits sourd, sans que ceux-ci paraissent très-profonds : on les entend également bien au-dessus de la région précordiale. très distinctement sous les deux clavicules ; rhythme régulier : peu de soufile ni d'autre bruit anormal ; pouls à 76, développé, fort régulier, 24 inspirations par minute; toux rare, crachats sans caractère; percussion sonore et bruit respiratoire pur et bien vésiculaire dans tous les points de la poitrine, très-faiblement entendu à gauche du sternum, de la 2° côte à la région précordiale et nullement dans cette région ; chaleur peu élevée ; langue blanchâtre au centre sans enduit humide; soif pour un pot de tisane, appétit; ventre souple, indolent, sans tumeur dans les hypochondres; selles naturelles comme depuis le début; urine facile. (Tis. de chiendent avec acet, de potasse 3 ff : saignée 3 xij ; catapl. sur la région précord. ; diète). (Caillot large, ferme, sans couenne, entouré d'un tiers de sérosité environ).

Le soir, sueur; pouls à 80, respiration à 24. Depuis la saignée, la douleur précordiale ne se fait plus sentir spontanément: l'obscurité du son a un peu diminué.

Du 7 au 12 novembre, diminution graduelle de la saillie da côté gauche, de la partie supérieure vers l'inférieure, et de l'obscurité du son dans le même rapport. En même temps, le bruit respiratoire s'entend mieux contre le sternum dans les 2º et 3º espaces intercostaux où les bruits du cœur sont moins distincts que les jours précédens, tandis qu'ils sont plus clairs à la région précordiale ; la douleur moins vive, peu augmentée par le percussion, permit le décubitus à gauche dès le 8, et s'accrut momentanément le 10 pendant que le malade était levé; ses palpitations revinrent rarement par accès courts, sans étouffement ; le sommeil fut calme, presque sans rêves; le pouls descendit graduellement à 72, 68, 64, sans irrégularité; pas de frisson ni de chaleur; 24 inspirations par minute; augmentation de l'appétit et des forces. (Prescript. ut suprà, moins la saignée; de plus 2 demi soupes le 8, 3 soupes et 1 muf le q et le 10; un quart d'alim. le 11).

À partir du 12, le malade fut regardé comme tout-à-fait convalescent. Il se levait tous les jours, ne ressentait plus de palpitations, n'accussit qu'un peu d'oppression en montant les escaliers; deux ou trois fois senlement la douleur précordiale se fit sentir spontanément; toujonrs les grandes inspirations les ramenaient; les saillies avaient complètement disparu. L'on commençait à enteudre le bruit respiratoire à la région précordiale; l'obscurité du son ne dépassait presque pas la 4° cête; les bruits du cœur, clairs et superficiels, ayajent leur maximum d'intensité à la région précordiale; où l'on ne percevait aucun bruit insolite.

Pendant un mois que le malade fut encore soumis à l'obseryation, il ne survint aucun nouveau phénomène; une légère angine, qui se déclara le 24 novembre, le retint à l'hônital, et lorsqu'il en sortit le 8 décembre. l'observité précordiale occupait un espace de deux pouces carrés limité en dedans par le bord gauche du sternum et en haut par la 4° côte; l'impulsion était large, assez forte; les battomens du cœur normaux; le bruit respiratoire aussi fort à la région précordiale qu'ailleurs; le pouls à 64, régulier; la respiration à 20 par minute; les trois quarts de portion d'alimens étaient facilement digérés. L'embonpoint et les forces étaient rétablis comme, en santé.

Pendant toute la durée du séjour à l'hôpital, je trouvai sous la clavicule droite et sous la fosse sus-épineuse du même cêté une respiration manifestement bronchique avec expiration prolongée, et bronchophonie forte, saus altération appréciable de la sonoréité ni râle d'aucune espèce.

A part les accès de dyspnée qui n'existaient pas, cette observation présente les caractères des péricardites simples que j'ni étudiéss. Elle offre aussi les plus grands traits de ressemblance avec les trois faits de ce genre publiés par M. Louis (Journat Hebdom., 1859): bénignité des symptémes; marche rapide et gérison facile par un traitement peu actif. Deux particularités méritent pourtant de fixer un instant l'attention : 1º l'hypertrophie légère du cœur qui un paraît exister dans ce cas et que caractérisent les palpitations habituelles, les réves pénibles et les réveils en sursant éprouvés depuis plusieurs années, l'obscurité du son, un peu plus étenda qu'à l'ordinaire après la goérison de la péricardite, l'impulsion plus large et le choc plus fort que dans l'état normal. Peut-être ce développement du cœur a t-ll été ei une prédisonstion à la péricardite?

L'altération du bruit respiratoire au sommet du côté droit de la poitrine est-elle due à une bronche dilatée ou à une petite excavation tuberculeuse? L'hémoptysie antérience, l'essoulllement qui datait de cette époque, et le siège du désordre tendent à appuyer la dernière hypothèse: on s'expliquerait du reste l'absence de la toux et la conservation de l'emboupoint par le peu d'étendue de l'altération

qui est stationnaire ou peut être même guérie. Ce serait encore là un cas de phthisio latente.

Complications diverses.—Cinq sujets offrirent des complications plus ou moins graves. L'un d'eux éprouva, dès le début, en même temps qu'une douleur du côté gauche et des palpitations, une toux fréquente avec expectoration junufaire ot difficile, oppression vive, fièvre intense, obligation de garder le lit; ce n'est point là le mode de début de la péricardite simple. Il est probable qu'il exista dans ce cas une brouchite signé intense ou nue pneumonic. Quoiqu'il en soit, à l'entrée de la malade, le 19' jour après l'invasion, la toux avait cessé, et il n'existait aucune trace d'altération du bruit respiratoire. Plus tard, la péricardite fut compliquée d'une hémicrânio intermittente qui se reproduisit deux fois et d'une vaginite aigué. La convalesconce commença le 22° jour, et la guérison fut complète le 46°.

Complication rhumatismale. — Je n'ai observé que deux fois ce genre de complication: dans l'un des cas, le humatisme débuta le premier, et la péricardite se manifesta trois jours plus tard : l'affection rhumatismale était légère, elle fut complètement dissipée le 14° jour; la péricardite suivit la marche des cas simples; elle commença à décroître le 9° jour, et la guérison était complète le 17°. Dans le 2° cas la péricardite eut la priorité, un rhumatisme aiguireà-intense survini le 12° jour et cessa le 21°. Alors il se déclara une pleurésie du côté gauche qui fut complètement résolue au 17° jour. Quant la l'affection du péricarde, après après avoir suivi une marche lentement décroissante du 15° en 5° jour, elle offrit une récrudescence le 56°, et ne fut tout-à-lait guérie que 5° jours après son début.

Pour apprécier la fréquence de la complication rhumatismale dans la péricardite, j'ai rapproché los faits rapportés par MM. Bouillaud, Andral, M. Stokes, ceux de M. Louis et les miens, et j'ai trouvé que sur un total de 7a faits, cette complication avait existé 16 fois, un peu moins que dans la quatrième partie des cas, proportion asser notable sans doute, mais qui ne justifie pas complètement cette double proposition de M. Bouillaud, savoir : que la péricardite rhumatismale est incomparable ment plus commune que les autres espèces dé péricardite, ci que cette maladie existe chez la moitié environ des individus affectés d'un violent rhumatisme articulaire aigu (1).

Dans les observations des auteurs où le début de la maladie a été bien indiqué, il semble que le rhumatisme ait toujours préexisté à la péricardite; le contraire a eu lieu dans un des faits que j'ai cités.

Complication tuberculeuse. - Deux des sujets que j'ai observés étaient atteints de tubercules du poumon (2). Dans un cas les premiers symptômes de l'affection tuberculeuse coïncidèrent avec l'invasion de la péricardite : dans l'autre ils les précédèrent seulement de 15 jours. Ces deux faits eurent de commun des phénomènes de réaction trèsmodérés, une marche lente et sourde, la tendance à l'état: chronique et la récrudescence. Il restait encore des signes d'un épanchement peu abondant chez un des sujets qui sortit de l'hôpital le 45° jour ; ces signes ne disparurent complètement chez l'autre que trois mois après le début. Quant à la maladie des poumons, elle avait fait des progrès lents, mais manifestes, pendant le séjour à l'hôpital du malade qui sortit incomplètement guéri; elle suivit au contraire une marche rapide chez l'autre individu, et entraîna la mort 3 mois après la guérison de la péricardite.

Marche décroissante. — L'époque de la décroissance, marqué par la diminution de l'épanchement, arriva dans

⁽¹⁾ Opus cit. , préface , p. xix et p. 200.

⁽a) Jen al soupeanné l'existence chez un trofsième sujet. (Obs. rapportéa).

fes quatre cas simples (en y comprenant calui de complication rhumatismale légère), les 9', 11°, 14' et 19° jours, terme moyen le 13° jour après le débat. La résorption fut rapide; elle était complète après 5 jours environ, car la moyenne de la durée totale de la maladie fut de 17 à 18 jours, en fixant l'époque de la terminaison au moment où les malades mangèrent le quart de portion.

Dans six cas du péricardite simple, observés par M. Louis, la durée fut encore plus courte, puisque le terme moyen était de 15 jours. D'où il suit que la péricardite aiguë sim ple est une des maladies qui se terminent le plus rapidement par la guérison. En effet, celle qui s'en rapproche le plus par son siége, sa nature et ses symptômes, la pleurésie aiguë simple avec épanchement, ne se termine pas en moins d'un mois, d'après l'autorité de Laennee, que confirment les faits rapportés dans la clinique de M. Andral et ceux qui me sont propres.

Chez les quatre sujets qui offrient des complications, la décroissance commença le t2.*, 14.*, 19.* et 22.* jours décroissance commença le t2.*, 14.*, 19.* et 22.* jours commença le 12.* jours commença le 12.* jours de diminution graduelle. Les trois individus les plus gravement affectés offrirent des exemples de recrudescence, l'un le 17.* jour à la suite d'imprudence (sortie de l'hôpital, refroidissement, fatigue); les deux autres sans cause appréciable, le 55.* et le 58.* jours. Après ces rechutes, le mouvement de résolution se manifesta de nouveau le 6.* jour chez un sujet sain, et n'apparut que 20 à 30 jours plus tard chez les deux autres affectés de tubercules pulmonaires.

La durée totale fut de 45, 50 et 90 jours chez les sujets de cette série qui furent observé jusqu'à la terminaison complète de la maladie. Si maintenant on recherche quelle a pu être l'influence immédiate des complications sur la marche de la péricardite, on trouve, par l'analyse rigoureuse des faits, qu'aucunc de ses complications, quels-

qu'aient été sa nature et son siège, à quelqu'époque de la maladie qu'elle soit survenue, n'a apporté immédiatement de modification notable dans les symptômes locaux de l'affection

Je passe à l'étude des circonstances relatives aux prédispositions, comme l'âge, le sexe, la constitution, etc.

Age. — Lie plus âgé des sujets que j'ai observés avait 58 ans , les autres en avaient moins de 24. — Sur 55 faits tirés des ourrages de MM. Louis , Andral et Bouillaud , on ne trouve que six cas relatifs à des individus qui avaient dépassé 40 ans , et le plus grand nombre étaient au-dessous de 50. Il est donc exact de dire que la péricardite est une maladie de la jeuneses. Elle est beaucoup plus rare dans l'enfance que dans l'âge adulte ; eur , sur 190 sujets de 2 h 16 ans dont j'ai pratiqué l'autopsie , je n'ai rencontré que trois fois des traces de péricardite, dont une récente (épanchement purulent), chez un individu tuberculeux deux anciennes, qui avaient guéri (adhérences cellul, générales).

Sexe. - J'ai déià dit que plus de la moitié des sujets de mes observations étaient des femmes : c'est un coïncidence tout-à fait fortuite et qui est loin d'être d'accord avec les. observations antérieures , puisqu'il résulte à-la-fois du relevé des cas snivis de guérisou et de eeux dans lesquels on a trouvé des adhérences ou des signes plus récens de péricardite, que la proportion des femmes atteintes de cette maladie n'est que le quart ou le einquième de celle des hommes. - Ainsi sur un relevé do 107 sujets qui avaient eu des péricardites, M. Louis a compté 27 femmes; M. le docteur Bizot trouva, sur 83 cadavres, 7 adhérences du péricarde; 6 des sujets étaient des hommes. Enfin des 36 observations de péricardite de M. Bouillaud, 7 seulement sont relatives à des femmes. La concordance remarquable qui existe entre ces divers groupes de faits, prouve bien les avantages de la méthode numérique et la possibilité d'arriver à des résultats à-peu-près exacts sans agir sur des chiffres très-élevés,

Constitution. — 6 sujets offraient une forte constitution; les deux autres étaient d'une complexion délicate, et l'un d'eux avait eu dans sa jeunesse des symptômes de scrofula.

Maladies antirieures. — 2 individus avaient été atienis d'affection aiguüs de la poitrine, l'un un an, l'autre douze ans avant le début de la péricardite, et chez le dernier l'affaissement du côté droit du thorax indiquait qu'il avait été le siége d'un épanchement abondant. a autres avaient essuyé (un an et luit ans avant le début) une maladie grave dont les cavactères ne pouvaient se rapporter qu'n l'affection typhoide. — Parmi les 4 autres malades, 1 était sujet à des palpitations passagères, et avait éprouvé trois ans au-paravant une hémoptysie assex grave (obs. rapportée).

Enfin, trois feames m'ont offert les signes rationnels d'un lèger emphysème pulmon aire (essoufflement habituel depuis long-temps, décubitus en santé; rhumes fréquens, accès d'essoufflement par intervalle). — 2 des 8 sujets observés par M. Louis avaient aussi de la dyspnéo depuis plusieurs annéos, sans affection organique du cœur. Fautil ne voir là qu'une simple coïncidence, ou bien l'emphysème du poumon prédisposerait-il à la péricardite? C'est ce que l'observation apprendra.

Influence des sations. — Il no s'était présenté que trois cas dans les huit premiers mois de l'anuée. Il en survint 5 de septembre à décembre. Le résultat d'un si petit nombre de faits n'auxait aucune valeur s'il était isolé. En examinant sous ce point de vue 58 observations tirées de différens auteurs (1), j'ai obtenu un résultat tout-à-fait analogue; c'est-à-dire, que 18 cas, ou presque la molité, se rapportaient aux quatre derniers mois de l'année, tabdis

⁽r) MM. Andral, Bouillaud, Louis.

que 9 seulement ont été observés de janvier à mai. — Lemaximum de fréquence de la péricardite paraît donc correspondre à la fin de l'automne ou au commencement de l'hiver, tandis que d'après les relevés de MM. les professeurs Andral, Chomel et Bouillaud, la péripneumonie se développe le plus souvent au milieu de l'hiver et au commoncement du printemps (dans les quatre prémiers mois de l'année).

Voici, au reste, comment 46 faits ont été répartis entre les différens mois ; janvier, 3, février, 1; mars, 4; avril, 2; mai, 3; juin, 5; juillet, 1; août, 4; septembre, ;; octobre 4; novembre, 7; décembre, 5.

Causes occasionnelles .- 2 sujets éprouvèrent un refroidissement pendant qu'ils avaient le corps en sueur, l'un deux jours, l'autre cinq jours avant le début des premiers symptômes. L'interrogatoire des 6 autres n'a pu faire découvrir aucone cause qui eût agi brusquement pour déterminer la maladie, mais quatre d'entr'eux étaient soumis à des influences hygiéniques défavorables : 2 se nourrissaient mal , l'un depuis quinze jours . l'autre depuis deux mois , et le dernier habitait depuis la même époque une chambre basse et humide; les deux autres exerçaient des professions plus fatigantes qu'à l'ordinaire, depuis deux ou huit mois, et l'un d'eux était obligé de travailler pendant une partie de la nuit. Enfin, chez les deux derniers sujets, aucune cause appréciable, prochaine ou éloignée, n'a pu être reconnuc. En sorte que sur 8 faits nous trouvons 2 fois des causes àpen-près évidentes. A fois des causes éloignées plus oumoins probables et non démontrées; 2 fois pas de cause connne.

D'après M. le professeur Bouillaud, l'étiologie de la péricardite ne serait plus obscure, et la proposition émise par M. Louis en 1826 (1), savoir, que les causes

⁽¹⁾ Mémoire cité.

existantes sont inconnues dans la plupart des cas, cette proposition, basée sur le petit nombre do faits positifs connus à cette époque, ne serait pas exacte! Interrogeons les faits nouveaux : sur 36 observations rapportées avec détails dans l'ouvrage de M. Bouillaud , les causes paraissent avoir été inconnucs dans 22 cas (ou presque les deux tiers), puisqu'il n'en est pas fait mention. Dans les quatorze faits qui restent, on a indiqué huit fois des causes présumées, tirées des professions, de l'exposition habituelle à l'humidité . d'exercices fatigans . ctc. Enfin dans la sixième partie des eas seulement, il avait existé des causes manifestes , comme un refroidissement à une époque rapprochée du début. Sur les huit eas observés par M. Louis, la maladie parat être une fois la suite d'un coup dans le sein gauche. La cause fut inconnue dans les autres cas.

Ainsi d'après les faits rapportés par M. Bouillaud luimême, et contre son assertion, les causes excitantes sont tout-à-fait inconnues dans plus de la moitié des cas, présumées et plus ou moins probables dans la qualrième partie, et manifestes dans la sixième partie seulement.

Effets éloignés. — Les graves accidens que les anciens observateurs avaient attribués aux achérences du péricarde nétaient que des fantêmes créés par leur imagination. Les recherches cadavériques avaient démontré à Laennec le peu de fondement de cette opinion que partageait encore le célèbre Gorvisset.

Mais en rapprochant lo résultat d'un grand nombro de nécrosics, on peut arriver à uno démonstration plus complète de la vérité proclamée par l'auteur de l'Auscultation. En effet, l'âge moyen de 465 sujets morts de maladics quelconques était de 41 ans, tandis que 47 individus morts-avec des adhérences du péricarde avaient vécu, terme moyen, 47 ans. M. Bizot a trouvé le même âge moyen chez 7 sujete-

qui lui ont offert des vestiges de péricardite aneienne. Donc les adhérences du péricarde, loin d'être incompatibles avec la vie, semblent favoriser la longévité; les mêmes faits prouvent qu'elles ne produisent pas l'anévrysme du cœur. La réciproque est très-probable; c'est-à-dire que les affections organiques du eœur prédisposent à la péricardite.

Traitement. Influences thérapeutiques.

Évacutations sanguines. — Elles furent mises en usage dans tous les eas : la quantité de sang soustrait fut trèsvariable; ainsi chez deux sujets l'on se borna à des applications de sangsues (12 et 24) aux cuisses et à la région précordiale. 2 autres furent saignés une ou deux fois, enfin chez les 4 sujets qui restent, ces deux moyens furent eombinés. Dans le tableau suivant j'ai exposé pour chaque eas partieulier la quantité et le mode des émissions sanguines, et j'ai rapproché les principales époques de la maladie précisées comme je l'ai dit plus haut (p. 55), du moment où la première émission sanguine fut pratiquée.

Cos compliques.			Cas simples.				Nº d'ordre		
6	7		0	e i	-	63	15	100	1.0
2 saignées (6 pal.) 20 sangs.	1 saignée (4 pal.) 25 sangs.	en 4 applications	r saignée (3 pal.) 70 sang.	r saignée (4 pal.) 20 sangs.	24 sangs. rég. précordinie	r saignée (/ pal.)	12 Sangares aux cuisses	2 saignées (6 palettes)	QUANTITÉ ME MODE des éxissions sanguines,
15me jour.	ubas jour,	9me jour.		9=" jour.	17me jour.	9me jour.	9me jour.	5me jour.	ÉPOQUE de la Ar-émission sanguine.
22me jour.	19m* jour.	15me jour.		13me jour.	19me jour.	9me jour.	12me jour.	14me jour.	ÉPOQUE de la décrois- sance des sympt. loc.
27 J.	35]	30 j. :		36 j.	 	· 6j.	6j.	13 j.	DURÉE du traitement
46 j.	50 5	90 J		45]	22 j.	153.	15 j.	18].	DURÉE totale de la maladie.

Dans les 4 premiers faits (cas simples) l'amélioration suivit plus rapidement la 1.7°. évacuation sanguine quand elle fut pratiquée après le 8.° jour (n.° 2, 5, 4), que lorsqu'on y ent recours dès le 5.° jour (n.° 1.). La durée du traitement fut également deux fois plus longue dans ce cas que dans les autres, et le sujet saigné le plus tard fut celui

chez lequel la résolution fut le plus rapide. Dans les fâits compliqués (n.º 5, 6, 7, 8); le traitement fut toujours commencé après le 8, ° jour, l'amélioration se fit attendre plus long-temps que dans les eas simples (5.º jour, terme moyen), mais moins toutefois que dans le fait n.º 1, où elle ne survint que le 0.º ° jour arrès la 1.º 2 sairanée.

D'où il suit que l'effet des émissions sanguines n'a pas été le mêmo aux diverses époques de la péricardite; qu'il paraît avoir été plus favorable après le 8.º jour, sans doute parce que eette époque est plus voisine de la terminaison naturelle de la maladie. Mais cette conclusion, en supposant qu'elle fût appuyée par d'autres faits, n'est vraie que pour les émissions sanguines modérées ; voyons si la saignée à dose dite jugulante produit des résultats différens. Six des exemples de guérison de M. le professeur Bouillaud sont relatifs à des sujets chez lesquels ce mode de traitement fut employé avant le 8.º jour. (Obs. 33.º, 34.º, 56.º, 37.º. 1. ze et 2.º du Post-scriptum). Un seul de ces faits semble en désaceord avec la proposition que j'ai émise : dans ce eas le traitement avant été commencé le 5.º et le 6.º jour. l'amélioration se manifesta le lendemain. Tous les autres faits sont confirmatifs, c'est-à-dire que dans aucun d'eux les symptômes locaux ne furent modifiés avant le q.º jour. Dans un cas où la 1. " saignée fut faite le 2.º ou 3.º jour après le début, la péricardite n'avait pas encore disparu complètement le 25.º jour; tandis que 4 sujets saignés seulement du 5.º au 6.º jour furent complètement guéris en moins de 3 septenaires. Il est pourtant des cas dans lesquels la péricardite tend à la résolution d'une manière plus rapide; et M. Louis a observé deux faits dans lesquels la résorption a commencé le 4.º et le 5.º jour. L'un de ces faits est consigné dans le Journal hebdomadaire (n.º qq. 1830). Dans ce cas on ne fit aucun traitement actif. Dans l'autre, une saignée avait été pratiquée,

An reste, si le plus souvent la saignée n'a pas la puis-

sance d'enrayer les progrès de la péricardite dans sa 1,20 période, son influence n'en est pas moins manifestement favorable dans la plupart des cas : ainsi 5 fois sur 6, j'ai vu, le jour même de la saignée, la douleur, les palnitations . la dyspnée diminuer notablement, le pouls se ralentir, et après un intervalle de 1 à 2 jours pour les cas simples, de 4 à 6 jours pour les eas compliqués, les signes physiques annoncaient la déeroissance de la maladie et le commeneement du travail de résorption. Dans un seul cas la saignée ne modifia ni la douleur ni la dyspnée, et les applications de sangsues à la région du cœur n'eurent pas plus d'efficacité. Chez les autres sujets ee mode d'émission sanguine fut snivi de soulagement. Une application de sangsnes faite loin du lieu malade (aux cuisses) (n.º 2 du tableau) . ne produisit aucune modification immédiate dans les symptômes, et la résolution commença néanmoins 3 jours après; tandis qu'une saignée pratiquée à la même époque de la maladie chez un sujet placé d'ailleurs dans les mêmes eirconstances calma immédiatement tous les symptômes, et la résolution commenca le même jour. (Obs. rapportéc.)

De tous ces faits on peut conclure que la saignée active la résolution de la péricardite, et qu'elle en abrège la durée. Mais cette heureuse influence n'est pas la même dans tous les cas : elle varie suivant l'état simple ou compliqué de la malacie, suivant la nature des complications et l'écoque à laquelle la médication est appliquée. Plusieurs des observations de M. le professeur Bouillaud (56.°, 57.°, 1.º° et 2.º du Post-serriptum), sont des exemples remarquables de résolution rapide de péricardite compliquée de pleurésie on de pneumonie, sous l'influence de saignée à haute dose. Ces faits établissent de fortes présomptions en faveur de ce mode de traitement; mais pour apprécier net-tement l'avantage qu'il a sur la méthode des saignées modérées, il faudrait pouvoir comparer aux faits que nous vectore de l'est de l'autres faits semblables sous le rapport des

symptômes, des complications, de l'époque à laquelle le traitement aurait été commencé et dans lesquels on aurait mployé des émissions sanguines moins considérables; or, les faits manquent pour décider la question. On en pourrait dire autant de l'influence relative qu'exercent ces deux modes de traitement sur la terminaison de la péricardite. En dernier résultat, ce point de thérapeutique réclame encore, comme tant d'autres, des faits nombreux, exacts, bien observés.

Digitala. — La digitale a été administrée à 5 sujets pendant une durée de 6 à 30 jours, sons forme de poudre incorporée dans des pilales, à la dose de 2 gr. le 1" jour, portée graduellement à 6 gr. en 24 heures. L'usage de ce médicament n'a été suivi de modification notable dans l'action du 'œur que dans 2 cas, où, le 6' jour de son administration, le pouls descendit à 60 et 56 hattemens, les autres symptômes de la maladie n'étant pas amendés dans le même rapport; mais cet abaissement du pouls ne fut que passager, quoique la digitale ait été continnée long-temps et à doss plus étevée chez les mêmes sujets. Bu général la fréquence habituelle du pouls fut moindre chez les sujets traités par la digitale que chez ceux à qui elle ne fut pas administrée. Chez deux sujets, dont l'épanchement se résolvait len-

tement, on appliqua sur la région précordiale des emplâtres de savon ou de poix de Bourgogne, et la résolution ne fut pas notablement plus rapide après leur application.

Ouant au récime, on prescrivit la diète absolne i

Quant au régime, on prescrivit la diète absolue jusqu'à l'époque de la décroissance; alors on accordait du houillon, et les alimens étaient ensuite graduellement augmentés.

Cônclusions. — Les faits et les relevés exposés dans ce travail confirment les opinions des auteurs modernes sur la fréquence de la péricardite, les conditions d'âge et de sexe qui y prédisposent, les principaux symptômes qui en révèlent l'existence, la facilité de son diagnostic dans les cas ordinaires; enfin, sur le peu de gravité qu'elle offre à l'état de simplicité.

Si de nouvelles observations viennent appuyer les miennes, il faudra accorder une plus grande importance dans le diagnostic à la douleur précordiale, aux palpitations aux accès de dyspnée, aux rêves pénibles et aux réveils en sursant, que fait trouvés réunis dans presque tous les cas.

L'inflammation du péricarde peut être rapprechée de la pleurésic aiguë. Leurs caractères communs sont : 1° une exhalation de liquide avec production de fausses membranes; a° la saillie des parois thoraciques, la matité du son et l'éloignement des bruits normaux dans l'espace correspondant à la collection liquide; si les fausses membranes sont en rapport, une vibration anormale produite par leur frottement qui, dans quelques cas, se pròpage aux parois de la poitrine et devient alors sensible à la main, mais qui le plus souvent ne se manifeste que par des bruits variés de ouir, de taffetas, etc.; 5° des phénomènes de réaction peu intenses; 4° une terminaison ordinairement heureuse, quand la maladie se développe chez des sujets sains et qu'aucune complication ne vient s'y joindre.

La péricardite simple a une durée plus courte que celle de la pleurésie également simple et traitée par les mêmes moyens.

Elle peut se terminer rapidement par la guérison d'une manière spontanée, c'est-à-dire sous l'influence du régime et du repos.

Les évacuations sanguines amènent un prompt soulagement, et paraissent hâter la guérison dans la plupart des cas. Recherches cliniques pour screir à l'histoire des maladies des vicillards, faites à la Salpétrière par MM. Hovn-Mann, agrégé de la Faculté, médecin du Bureau central, et Duchambre, interne des hôpitaux.

Respiration chez les vicillards.

Les modifications que nous avons signalées dans l'état anatomique des organes de la respiration, chez les vieilles femmes (Yoy. Arch. générales, août 1855), entrainent dans les phénomènes de cette fonction, des changemens dignes d'une étude attentive.

Les principaux se rapportent aux actes purement mécaniques d'on ressortent les signes dits physiques, dans les maladies de ces organes ; et l'on verra qu'ils correspondent exactement aux altérations que le thorax, dans-son ensemble, et les poumons, dans leur confermation et leur texture, ont subies, sous la double influence des progrès de l'âce et de l'usage habituel du corset.

Les phénomènes mécaniques sont d'ailleurs les seuls dont nous nous occuperons ici, nos recherches étant encore trop incomplètes sur ceux qu'on désigne sons le nom de chimiques, seconde partie de la question qui exige une série, de faits que nous sommes loin encore d'avoir rassemblés.

I's Catégorie. — Vieilles femmes à thorax développé, à chairs abondantes, etc.

Nous avons vu que l'appareil organique de la respiration, compare à celui de l'adulle, ne présentait, dans cette catégorie, que des différences assez peu marquées; il en est de même de ses actes physiologiques.

La respiration de ces fommes est généralementfacile. Les

deux temps qui la composent se succèdent régulièrement; les inspirations profondes s'exécutent sans fatigue, quoique moins librement que chez les adultes; alors on voit le thorax soulevé, s'egrandir dans tous les sens par degrés et avec calue, les côtes obéissant au déuble moviement d'élévation et de torsion. Toutefois, la conformation du thorax introduit ici quelque modification dans son expansion, comme on va le voir.

En nous servant, comme M. Gerdy, du pelvimètre de Baudelocque pour mesurer la poitrine, nous avons trouvé que, chez la femme adulte, le diamètre antéro-postérieur, mesure de l'épine au milieu du sternum, était, pendant l'expiration, terme moyen, de 6p. 6 l. à 1 p p.; le transversal, au niveau des mamelles, de 9 p. 6 l. à 1 op p.; et vers la base de la poitrine au niveau de la 8° côte, de 8 p. 4 l. à 9 p. Pendant une grande inspiration, le premier diamètre sugmente, terme moyen, de 1 p.; le 2" de 1 p., le 5" de 1 p. 8 l. ces proportions dans l'augmentation de ces différens diamètres sont celles indiquées par M. Gerdy, sanf la dernière que nous avons trouvé un peu moins considérable.

Chez nos vieilles femmes de la première catégorie, en écartant celles d'en trop fort embonpoint, nous avons trouvé pendant l'expiration, pour le diamètre antéro-posté-leur de 7 p. à 7 p. 6 l.; pour le transversal supérieur 8 p. 6-1. à 9 p., par le transversal inférieur, méme résultat.

Nous n'attaclous pas beaucony d'importance à le longueur absolac de ces diamètres, mais nous en attachons beaucoup à leurs rapports mutuels; car ils sont l'expression en chiffres de ce que nous avions dit dans notre précédent mémoire, sur l'applatissement latérail. On voit en effet di diamètre transversal supériour en se raccourcissant, se mettre à égalité de longueur avec le transversal inférient, et se rapprocher de l'antéro-postérieur. Nous devons ajouter au réste que ces rapports sont très-variables; que tantôt ils testent ce qu'ils sont chex l'adulte, et tantôt, même chez les femmes les mieux conservées, l'applatissement latéral est tel que le diamètre antéro-postérieur est le plus grand de tous.

Quant à leur augmentation chez ces vieilles femmes, pendant l'inspiration, elle se fait à-peu-près également dans tous les sens; mais elle est toujours, absolument parlant, heaucoup moindre que chez l'adulte; elle ne dépasse guère 4 à 5 lignes; il faut encore noter qu'elle peut varior, chez certains vieillards, suivant chaque diamètre, et dans des proportions semblables à celles que nous verrons exister dans la seconde catérorie.

Enfin, le sternum projetté en avant dans l'inspiration, n'éprouve que faiblement le mouvement de bascule signalé par Haller, et sur lequel nous reviendrons plus bas.

Nous n'avons rien à dire ici de l'expiration, si ce n'est que le thorax retombe lentement et graduellement comme il s'était soulevé, et nous passons de suite à l'examen de la percussion et de l'auscultation, dont les caractères vont faire ressortir encore l'analogie qui existe entre les vieillards de cette catérorie et les adultes.

La poitrine de ces vieillards est sonore, mais sans exagération. Quelquefois même, lorsqu'elle est recouverte d'un pannicule graiseaux considérable, la sonorétié est notablement obscurcie. Cela s'observe particulièrement à la région mammaire et à la base de la potitine, là où confluent en quelque sorte l'embonpoint abdominal et celui des hypocondres, et où la percussion, même médiate, est devenue alors très-difficile à pratiquer.

Du reste, en percutant, le doigt perçoit une sensation de résistance élastique qui dénote la souplesse que les côtes ont conservée.

Dans les cas où le foie s'est abaissé d'ans l'abdomen, suivi dans son retrait per le poumon droit, la sonorétié peut descendre au même niveau à droite et à gauche. Nous avons même vu de ces cas où, par suite de cette disposition, la sonoréité descendait plus has dans le premier sens.

Enfin, quand les poumons s'avancent au devant du cœur (14 Mém., p. 4,16), l'étendue de la sonoréité s'accroît d'autant, et il nous est arrivé souvent de trouver à peine un point mat sur toute la partie antérieure du thorax. On entrevoit de suite combien cette circonstance peut apporter d'obstacles au diagnostic des maladics du cœur, et surtout du péricarde, et, par inverse, quelles chances d'erreur peut entraîner, sous ce rapport, on les simulant, l'induration accidentelle de cette expansion des poumons; nous en donnerons un exemple remarquable à l'article de la Pneumonic.

L'auscultation découvre un murmure respiratoire bien nettement vésiculaire comme chez l'adulte, mis pourtant moins profond, moins abondant, plus large et plus éclatant. En outre, les remarques faites tout-à-l'heure sur les dispositions anatomiques qui étendent les limites de la sonoréité pulmonaire, soit vers la région précordisle, soit à la base du thorax, peuvent se répéter à propos du bruit respiratoire! De même, les causes que neus avons dit obscurcir les résultats de la percussion ou gêner son emploi, ont les mémes inconvéniens pour l'auscultation immédiate; aussi, dans ces cas, l'exploration des régions que nous avons signalées, c'est-à-dire des sous-mammaires et latérales inférieures se fait-elle heaucoup mieux avec le sthétoscope qu'à l'or-reille nue.

Quant à l'auscultation de la voix et de la toux, elle ne donne pas sensiblement d'autres résultats que chez l'adulte,

IIe Catégorie. — Vicilles femmes à thorax rétréoi et plus ou moins réduit à l'exténuation sénile.

Une première observation à faire; c'est qu'à mesure que s'usent, pour ainsi-dire, chez ces femmes, les organes chargés d'accomplir les actes de la respiration de béspia.

de cette fonction semble s'affaiblir progressivement. Souvent, rien n'est plus inégal que le rythme de lears mouvemens respiratoires. Tantôt les parois thoraciques restent pendant de longs intervalles dans une immobilité complète, alternant avec des séries de mouvemens précipités; tantôt ces mouvemens ont tous la même durée, la même étendue, mais reviennent à des temps inégaux. Ces vieillards ne paraissent plus éprouver que confusément cette sensation interne, si puissante chez l'adulte, qui provoque l'entrée de l'air dans les poumons.

C'est d'elles au reste qu'on peut dire surtout qu'elles ne savent pas respirer. En vain essaye-t-on do les amener, par l'instruction la plus détaillée, à coordouner les mouvemens du thorax, c'est souvent alors qu'elles s'en acquittent le plus mal, On les voit, pressées d'obéir, s'épuiser en bruyantes expirations, ou n'achever une inspiration pénible qu'après une série d'efforts saccadés et comme convulsifs du tronc.

Examinons maintenant ces deux mouvemeus dans leurs détails, et voyons de suite comment se comporte l'aggrandissement de la cavité thoracique dans les divers diamètres.

Dans l'état d'expiration, le diamètre antére-postèrieur est de 7 pouçes à 7 pouçes è lignes; le transversal supérieur de 8 pouçes à 8 pouçes et demi; le transversal inférieur de 7 pouçes à 8 pouçes et demi. Dans une grande institution il su augmentent, le premier de 5 à 7 lignes les deux derniers de 1, 2, 00 3 lignes au plus. Mais il faut sjouter qu'il arrivo souvent dans cette catégorie, d'une put, que les diamètres transversaux sont d'un pouçe environ moins grands que l'antéro-postérieur, et, d'autre part, que les premiers n'éprouvent absolument aucun changement pendant l'inspiration. Nois pouvons donc lirer cette conclusion générale, qu'il messure qu'on avance en âge, les puissances motrices de la respiration diminuent cousidérablement d'action, principalement celles qui ont

pour effet d'agrondir le thorax dans le sons transversal. Aussi quand on pout obtonir une inspiration un peu grandé et régulière, voit- on le thorax souleré tout d'ane pièce, se porter brusquement en haut, et les côtes, depuis les supérieures jusqu'aux inférieures, glisser en s'élevant sous la peau amincie qui les recouvre; en sorte que nous avous la peut amincie qui les recouvre; en sorte que nous avous la peut amincie qui les recouvre; en sorte que nous avous la l'errent de Sabatier, qui peusait que les côtes inférieures se portaient en bas, les moyennes en dehors, et les supérieures en haut.

Dans ce mouvement général d'ascension le sternum s'élève, terme moyen, de 8 à 12 lignes; nous avons vu qu'il était projeté en avant dans une moindre proportion. Mais reteuu à son extrémité inférieure par la dépression circulaire et parfois l'imbrication des cartilages costaux au-devaut de lui, et à son extrémité supérieure par l'oss/fication du premier et souvent du second cartilage, qui l'empêchent de jouer sur son articulation claviculaire , le mouvement de bascule de Haller ne peut plus s'exécuter ; il va plus, c'est que ce mouvement se fait souvent dans un sens directement opposé; car alors le pelvimètre indique que le monvement de projection du sternum est plus marqué en haut au niveau de l'articulation de ses deux pièces qu'en bas au niveau de l'appendice. Suivant M. Magendie, cette articulation est le siège d'un mouvement que sa soudure constante ne nous a pas permis d'étudier.

La facilité avec laquelle les côtes s'élèvent encore chez le vieillard, et l'agrandissement de la poitrine dans ses deux sens antéro-postérieur et vertical, s'expliquent trèsbien par ce que nous avons dit de la conservation des articulations costo-vertébrales. On se rend compte aussi aisément de l'extreme diminution proportionnelle survenue dans l'agrandissement du diamètre transversal. En effet, il no peut avoir lieu que par un mouvement de redressement. de l'aire des côtes sur la ligne qui représente leur corde, cumême temps qu'elles éprouvent sur elles-mêmes un certain degré de torsion porté au maximum avec leurs cartilages. Or, ce double mouvement est déjà rendu difficile, et par la rigidité de ceux-ci, et par la torsion forcée et permanente que les côtes ont subie dans un sens directement opposé à celuique nécessite l'inspiration. (V. 1. ex Mém., p. 400). D'un autre côté, en vertu de ce principe de géométrie, que plus est prononcée la courbe d'un arc, plus a de longueur la perpendiculaire abaissée sur sa corde, l'effacement d'une partie de cette courbure daus les côtes , par suite de l'applatissement latéral, fait quo le diamètre transversal de la poitrine gagne d'autant moins à leur redressement. Plus elles tendeut à se rapprocher de la ligne droite, plus les effets de ce monvement diminuent, plus celui-ci diminue lui-même et tend à être remplacé par celui de torsion simple que nous avons déjà vu très gêné dans son exécution.

En résumé, nous pouvons conclure de ce qui précède, que, relativement aux deux sens antéro-postérieur et transversal, le jeu du thorax chez nos vieilles femmes s'exécute exactement à l'inverse de ce qui se passe chez l'adutca. Reste un troisième sens dans lequel heurousement l'agrandissement de la cavité est à-peu-près indépendant du mouvement de la cavité est à-peu-près indépendant du mouvement de la charpente osseuse, c'est le vertical : aussi le diaphragme devient-il souvent la principale puissance inspiratrice. Obligé de redoubler d'efforts, les plis de sourface (1.º Mém., p. 4.13), pressent fortement contre le bord postérieur du foie, et y forment sans doute les dépressions souvent si profondes que nous y avons signalées. (Litid.)

Comment agissent les muscles dans l'inspiration chez nos vieillards? La diminution de l'espace qui sépare les étes, en repliant sur elles-mêmes les fibres des muscles intercostaux, rend leur contraction plus difficile, et c'est encore là sans doute une force perdue pour le redressement des côtes. L'action des grands pectoraux, dorsaux et dentelés, quoiqu'affaiblis par suite de l'émaciation, est cependant restée libre. Mais celle des scalencs et des sterno-mastoridiens est, en partie annihilée chez celles de nos vieilles femmes dont l'incurvation sénile est très-prononcée, et parce que le raccourcissement qu'ils ont subi a détruit les conditions normales de leur action, et parce que la direction de celle-ci est complètement dérangée. Aussi, voit-on ces vieilles femmes s'efforcer de suppléer à ces fâchcuses conditions, en relevant la tête à chaque inspiration.

L'expiration est brusque, rapide, comme si la charpento osseuse s'affaissait tont-à-coup d'une scule pièce, comme si les différentes parties qui la composent tendaient avec d'autant plus de force à reprendre leurs directions et leurs rapports, qu'elles avaient mis plus de résistance à s'en certer. Le viciliard l'emporte cié évidemment sur l'adulte. Mais il n'en est plus de même dès que l'expiration doit être active, comme on peut l'observer dans la toux, l'expectoration. Alors la résistance du thorax reprend son empires sur la contraction musculaire affaiblie, et rendue d'ailleurs plus difficile par le relâchement des muscles droits, obliques ot transverses de l'abdomen, suite de l'incurvation sénile quand elle est très-prononcée (1).

Les altérations survenues dans l'état anatomique et physiologique des organes de la respiration, apportent, dans les phénomènes de la percussion et de l'auscultation, des changemens plus marqués dans cette seconde catégorie que dans la première.

De tous les faits relatifs à la percussion, le plus remarquable et le plus général, c'est l'intensité de la résonnance

⁽i) Cest ici que devrait se trouver lo dévelopement de l'expérimentation que, nous avons promise sur la capacité et l'élasticité que poumos chez les vicillards, comparées ces propriéés chez l'adulto. Mais les difficultés extrémes que nous rencontrons dans cette expérimentation, et que nous ferons coinaître plus tard, nous bolligent à remettre à une déponce plus recode cette partie de netre taivail.

pulmonaire. Elle égale très-souvent, surtout quand il s'agit des poumons de notre troisième type, celle qu'on perçoit dans l'emphysème des adultes le plus prenoncé; circonstance des plus importantes à connaître, si l'on ne veut
pas prendre pour signe d'une maladie grave un état purement physiologique, et dont on se rend d'ailleurs parfaitement compte, et par la raréfaction des cellules pulmonaires, et par la sécheresse et la rigidité des côtes qui , fléchissant moins sous le doigt qui les percués, et offrant
ainsi jusqu'à un certain point les avantages d'un plessimoltre transmettent le son plus nettement. Aussi, la sensation de résistance élastique est-elle moins marquée.

Mais les résultats de la percussion sont encore modifiés différemment suivant les régions qu'on examine. Ainsi, en avant, celle qui correspond à la moitié interne de la clavicule n'offre qu'une sonorétié médiocre, beaucoup moindre surtout que celle qu'on rencontre à la région antérieure et supérieure. Or, co double fait est précisément l'iuverse de celui signalé chez l'adulte par Laennec, et provient de deux causes, 1.º do la présence presque constante d'indurations noires ou grises au sommet des poumons; 2.º de ce que la clavicule est ordinairement très-arquée chez nes-vieillards.

Au contraire, l'atrophie des seins fait que cette sonorétté conserve toute son intensité dans le grand espace compris entre le bord du sternum, la clavicule, le bord axillaire de l'omoplate, et le niveau du son stomacal à gauche et de la matité hépatique à d'ocil.

Quant à la région sternale, elle est généralement peu soncre, tant à cause de la voussure que nous y avons siqualée, qu'à cause de la petitiesse des poumons qui ne l'eur permet pas de s'avancer sous elle, pour se joindre sur la ligne médiane. Il en résulte encore que, chez ces vieillards, bien différens en celà des premiers, le cœur, bien découvert, donne une matité très prononcée qui traduit exactement son volume.

En arrière, quand le scapulum, par suite de l'inclinaison de la colonne, a éprouvé un mouvement de basoule (1. " Mém. p. 412), la sonorété est plus obscure encore dans les fosses sus et sous-épineuses que chez l'adulte bien conformé. Mais, en raison de la minocur des muscles, elle est au contrairo plus intense quand cette inclinaison n'a pas licu. Quelquefois même la maigreur est telle, que la fosse sus-épineuse représente un creux profond et irrégulier qui rend la percussion difficile, et c'est là un des points où le doigt remplaco alors de plessimètre avec le plus d'avantages.

Tent le reste de la partie postérieure du thorax offre une sonoréité considérable, si ce n'est qu'elle est quelquefois obscurcie au niveau des inégolités partielles que nous avons dit pouvoir exister dans la saillie des côtes, indépendamment des déviations de la colonne. Il faut du reste répéter icl ce que nous avons dit, à propos de la première catégorie, sur les variations qu'éprouve le niveau de la
sonoréité stomacale et de la matité hépatique, et l'ouveatrevoit de suite les erreurs où cette disposition méconnue pourrait entraîner dans le diagnostic des maladies de poitrine.

Auccultation. — C'est chez les vicillards maigres et atrophiés qu'en observo cette raréfaction extrême des poumons que nous avons rapportée à nos deux derniers types; or, le broit respiratoire varie suivant que les poumons dans lesquels on l'ausculte se rapportent à l'un ou à l'autre de ces types.

Dans les poumons où les cellules non encore confondues se déforment déjà et à s'alongent en ellipse (a.º type), le bruit respiratoire a déjà perquè de ce caractère plein, sourd et profond, plus facile à retenir qu'à décriro, par lequel le hruit de la respiration se distingue chez l'adulte et chez le vieillard de la 1.º catégorie. Ce bruit est plus diffus, la colonne d'air paraît moins pressée, et semble pénétrer des espaces plus larges. Son timbre est aussi plus clair, comme si l'air frottait contre des lamos plus minces et plus vibrantes. Il ne mérite point à proprement parler le nom de murmure, il ressemble plutôt au souffle produit par l'expulsion de l'air de la bouche à travers l'ouverture de lèvres tendues par la contraction de l'orbiculaire, ou mieux encore au souffle qui sort de la douille d'un soufflet muni de sa soupape, tandis que, suivant Laennec, le bruit respiratoire chez l'adulte aurait beaucoup de rapports avec le bruit d'un soufflet dont la soupape serait enlevée.

Dans les poumons du dernier type (5.º type) dont les cellules ne forment plus qu'un réseau déchiré, le bruit respiratoire n'est qu'une exagération du précédent; soa timbre dans toute l'étendue du thorax est comparable à celui que donne, chez certains adultes maigres, la respiration au niveau de la racine des poumons, entre les deux omoplates; c'est-à-dire qu'il a partout quelque chose du caractère bronchique. C'est si l'on veut une respiration bronchique universelle, moins la force et l'intensité du brait.

Du reste, sons le rapport de cette intensité, rien n'est plus variable, non-seulement chez les différens individus, mais encore chez le même vieillard, suivant les instans où on l'examine. Telle respiration so perçoit à peine pendant un moment, qui tout à conp acquiert une force remarquable pour disparaître entièrement un instant après; sinsi de suite. Ces irrégularités du bruit respiratoire sont en rapport arec celles que nous avons signalées plus haut dans le mécanisme du mouvement des pièces du thorax. Il n'est done pas exact de dire que le bruit de la respiration chez le vieillard est faible, aul, etc. Gette proposition n'est pas plus vraie que ne le servait la proposition inverso.

Un fait enfin, que nous devons mentionner encore, et sur lequel nous aurons occasion de revenir, c'est que quand une lésion, telle que la pneumonie, entrave les fonctions de l'un des poumons, celui resté sain activant son action, le bruit respiratoire y acquiert plus d'uniformité, et sous ce rapport se rapproche de celui de l'adulte, en un mot redevient plus vésiculaire.

L'auscultation de la résonnance de la voix est fort imperante à constater chez les vieillards dont les poumons et le thorax ont ainsi subi les derniers degrés de l'atrophie sónile. Gette résonnance est naturellement forte et bruyante, au point de rappeler la bronchophonie; et même, chez quelques vieilles femmes dont la voix de laryax est aiguë et entrecoupée, la résonnance devient parlois vibrante et saccadée comme dans l'éconhonie la plus distincte.

La broochorrée habituelle dont les poumons sont le siége, mête en outre constamment un râle muqueux plus ou moins abondant au bruit de l'expansion pulmonaire; ce sera bientôt pour nous l'objet d'un examen attentif. (Voyce prochain mêmoire, Pneumonie des Vicillards).

Rapports du pouls avec la respiration ches les Vicillards. — Nous n'avons pas jusqu'ici parlé de la fréquence de la respiration ches le vieillard, nous réservant de consacrer en terminant ce mémoire, un chapitre à cet objet; et nous avons pensé que, bien que l'histoire du pouls se rattachât plus essentiellement à celle de la circulation s, fréquence et celle des mouvemens respiratoires, étaient dans une telle dépendance réciproque qu'il était indispensable de les étudier ensemble et comparativement.

On a beaucoup parlé de la fréquence du pouls dans les différena âges. Sans vouloir rapporter tout ce qu'on a écrit sur sa diminution progressive depuis l'enfance jusqu'à la vieillesse, nous rappellerons seulement que ces variations ont été généralement exprimées de la manière suivante; 150 à 140 pullsations chez l'enfant nouveau-né; 120 à un an; 110 à deux ans; 90 à trois ans; 80 à l'âge de, la puberté; 70 à l'âge adulte; 60 et moins, pour la vieillesse (Sœmmering, Adelon). Cette dernière proposition, la

seulo qui doive nous occuper, était encore admise, quand MM. Leuret et Mitirié faisant, en 1852, des recherches sur le pouls des aliénés, furent amenés à soupeçonner et constatèrent ensuite par des expériences directes que le pouls, loin de se raientir, s'accédère au contraire dans la vicillesse. Mâis on pouvait craindre que leurs calculs établis seuloment sur un total de 71 individus (54 femmes de la Salpétrière et 41 hommes de Bicétre), ne fussent trop restreints. Nous ne pouvions donc manquer l'occasion de soumettre à un nouveau contrôle ce point intéressant de physiologie.

Quant à la fréquence des mouvemens respiratoires, nous avons encore sur elle des données beauconp moins précises. Parmi les physiologistes, les uns le passent complètement sous silence; les autres l'expriment au hasard par quelques chiffres qu'ils n'ont pas cherché à fonder sur une sèrio d'expériences; ils la portent à 15, ac, 26 par minute; mais surtont on ne trouve nulle part de recherche en ce genre qui ait trait spécialement à la vieillesse. C'était done nour nous un suiet tout neuf d'observation.

Pour mieux montrer le rapport de fréquence qui existe entre le pouls et les mouvemens inspiratoires, nous avons constamment rapproclié et comparé les résultats obtenus dans l'étude de ces deux ordres de phénomènes.

Nos recherches ont été faites en cinq séances de six heures et demie à sept-heures et demie du main, par huit ou neuf degrés de température, nos femmes n'ayant pas encore mangé, presque toutes assissa au pied de leur lit, quelquies-unes encore couchées. Cinquainte sealement d'entre elles n'out pu'étre observées qu'à dix heures du matin, par q dègrés de température, immédiatement après avoir pris une soupe; et par conséquent avant la digestión.

Toutes ensemble sont au nombre de 512, dont 98 de la première catégorie, et 214 de la douxieme, 15 des premières, et 4a des secondes ont été écartées à cause de l'inégalité et de l'irrégularité de leur pouls. Cette irrégularité est ainsi dans la proportion de 1 sur 6,55 pour celles de la classe 1. "; et de 1 sur 5,09 pour celles de la seconde; différence, 1,44. Un premier fait à noter, c'est donc la fréquence plus grande de l'irrégularité du pouls chez les vieilles femmes décrépites que chez celles dont l'organisation a conservé quelque chose de la vigueur de l'âgo adulte.

Restent 255 femmes bien portantes, les moins âgées ayant 60 ans, les plus âgées q6.

L'addition des âges donne un total de 1896o, dont la moyenne est 74,33;

Gelle des pulsations un total de 20384, dont la moyenne est 82,29;

Celle des respirations un total de 5558, dont la moyenne est 21,79.

Le rapport du nombre des respirations à celui des battemens du pouls est donc de 1 à 3,41.

1.º 83 des 255 femmes bien portantes appartiennent à la première classe.

L'addition des âges donne 6195, moyenne 74,643 Celle des pulsations. 6673, moyenne 80,43 (* 4 10 Celle des respirations. . . . 1755, moyenne 2 7,72;

Le rapport de la respiration au pouls est donc de la 5.81.

2.00 172 appartiennent à la seconde classer in du la ca.

Le rapport de la respiration mi pouls est de 1 à 3,79.

semblable à celui correspondant dans la première classe à 0,02 près.

Avant d'aller plus loin, nous pouvons déjà faire plusieurs remarques importantes. Et d'abord, on a dù voir que le chilfre 82, 29 représentant la moyenne générale des pulsations chez nos 255 femmes, confirme pleinement l'opinio de MM. Leuret et Mitivié sur la fréquence du pouls chez vieillards, puisqu'il dépasse de plus de 12 celui généralement adopté pour l'adulte, et même de plus de 17, si l'on s'en rapporte à la moyenne (65) trouvée par ces messieurs sur les clèves d'Alfort; celle qui est relative aux vieillards se trouve encore plus élevée dans nos expériences que dans les leurs; mais nous verrons tout à l'heure que cette différence n'est qu'apparente et que nous sommes parfaitement d'accord avec eux.

D'un autre côté, si l'on adopte, avec M. Magendie, le chiffre 20 comme movenne des respirations chez l'adulte . on verra que celle-ci encore est plus élevée chez le vieillard, mais dans une proportion beaucoup moins considérable, puisqu'elle ne dépasse la première que de 1,79; d'où il serait naturel de conclure que, sous le rapport de la fréquence, la respiration reste, en quelque sorte, en arrière du pouls à mesure que celui-ci s'accélère en proportion des années. Mais nous ne voulons rien affirmer à cet égard, parce que, prévenus que nous sommes, par ce qui est arrivé pour le pouls, du peu de confiance qu'il faut accorder, peut-être, aux movennes par lesquelles on représente généralement la fréquence des mouvemens inspiratoires chez l'adulte, nous n'avons plus ainsi de terme de comparaison. Nous le répétons, il manque à la science un travail dans lequel on ferait pour tous les autres âges ce que nous faisons ici pour la vieillesse, pitale et la lava cob a la la

Que si maintenant nous rétablissons notre division des vieillards en deux classes, et que nous comparions nos résultats mathématiques dans chacune d'elles, il en sort un autre fait curieux et toutà-fait confirmatif des précédens, c'est que, chez les femmes de la première, plus jeunes par l'organisation que par l'âge, le pouls et la respiration offrent moins de fréquence que chez celles de la seconde, seées, décréptes, aussi veilles par l'âge, à oo,65 près, mais plus vieilles par l'organisation: comme pour prouver que la sénilité dans toutes ses attributions est la condition réelle de cett fréquence.

Quant au rapport de la respiration au pouls, nous avons vu qu'il était le même dans les deux classes; c'est-à-dire que leur accélération a toujours été simultanée et proportionnelle.

On pouvait supposer que l'élévation de nos moyennes dépendait d'un certain nombre de chiffres eux-mêmes trèselevés, et que nous aurions du rejeter comme exceptionnels. Pour examiner cette question, nous avons partage chacune de nos classes en six séries, de la manière suivante :

Première classe

SERIES.	Nombre des vieil- lards.	Age moyen.	Moyene des puls.	Moyene des respi- ration.	Rapport de la respirat.
An-dessons de 60 puls. De 60 à 69 puls. De 70 à 79 puls. De 80 à 89 puls. De 90 à 99 puls. De 100 144 puls.	28 25 14	72 77,09 74,82 72,28 77,50	58 64,91 73,57 82,92 93 116,50	17 20,18 19,82 21,16 22,57	1 à 3,53 1 à 3,21 1 à 3,71 1 à 3,92 1 à 4,12 1 ù 4,02

Il est facile de voir par ce tableau que chez près des deux tiers des vieillards, le pouls est entre 70 et 80; et chez près d'un sixième, entre 90 et 99. Certes, ce no sont pas là des exceptions.

Il est encore curieux d'y étudier comparativement la progression du pouls et de la respiration. Tous les deux augmentent de fréquence en même temps, mais la première dans une proportion supérieure à celle de la seconde, comme l'indique, dans la colonne des chiffres exprimant leurs rapports de fréquence, l'augmentation constante de celui qui représente les pulsations. Ainsi, le pouls qui, stant à 64,91 dans la deuxième série, battait alors 3.71 fois par respiration, bat 4,12 dans la cinquième, quand il est monté à 93. Les première et sixième séries sont trop peu nombreuses pour en tenir compte.

Deuxième classe.

TANDESCRIPTION OF THE PERSON O	séries.	Nombre de . vicilles fmes .	Age moyen.	Moyene des pouls,	Moyene des respi- ratione.	Rapport des respirat, au pouls.
SCHOOL STREET,	Au-dessous de 60 puls. De 60 à 69 puls. De 70 à 79 puls. De 80 à 89 puls. De 90 à 99 puls. De 100 à 120 puls.	46 54	79- 78,38 74,37 73,09 74,32 73,43	56 64,14 71.37 83,74 94.07 106,52	24 18,58 21,24 22,26 25,24 (23,05	1 à 2,33 1 à 3,39 1 à 3,56 1 à 3,76 1 à 3,73 1 à 4,79

Les réflexions faites sur le premier tableau peuvent, comme on voit, s'appliquer également à celui-ci; car, d'une part, le nombre proportionnel de vicillards dont le pouls varie de 70 à 89, de 90 à 99, est à-peu-près le même; ceux chez qui il dépasse 100 sont beaucoup plus mombreux. D'autre part, il devance toujours la respiration dans ses rapports de fréquence avec elle. En effet, dans la secondersérie, étant à 64,14, il ne battâit que 5,59 par respiration, tandis que dans la dernière, où il s'est élevé à 106,52, il bat près de cinq fois.

Ces proportions se compertent-elles de même chez l'adulte? C'est encore là un autre objet de recherches?

Quoi qu'il en seit, la constance de ce fait chez nos vicilles femmes nous a engagés à examiner comment elles

se comporteront chez celles dont la respiration et la circulation seraient génées. Nous avons dit que nous en avions 57 dans ce cas, dont 15 de la première classe et 42 de la seconde.

	L'âge moyen de ces 57 femmes est de	66,50
77	La moyenne des pulsations,	95,17
	La moyenne des respirations,	27,75
	Le rapport de la respiration au pouls est donc	. ,
	de	1 à 3,72

Or, nous avons vu en commençant que ce rapport, dans les deux classes réunics, était de 1 à 3,4; ; la différence, 0,5 i représente exactement l'excédent proportionnel de fréquence du pouls sur la respiration. C'est donc toujours la même loi, mais moins franchement exprimée que nous ne l'avious vu plus haut. Revenons à nos femmes bien portantes.

Le soin que nous avons mis dans les recherches qui les concerne, nous donne le droit de regarder nos calculs congue à l'abri de tout reproche. Quelle que soit l'élévation des chiffres représentant la fréquence de la respiration et du pouls, ils sont exacts, puisque les femmes qui nous les ont fournis se trouvaient, dans toutes les séries, exactement dans les mêmes conditions, y compris celles de la santé, et que le nombre de celles qui ont donné les plus élevés, est d'ailleurs, ainsi que nous l'avons dit, trop considérable pour pouvoir être regardé comme exceptionnel.

Gependant, que deviendraient nos moyennes si on écartait toutes les femmes dont le pouls offre des degrés extrêmes de lenteur ou de vitesse, celles, par exemple, chez lesquelles il n'atteint pas 60 ou dépasse 89? Cette recherche achèvera de vider la question.

Sur nos 255 femmes, 70 sont dans le cas que nous venons d'indiquer; si on les écarte, restent 185, dont :

Ainsi, chose remarquable, même en faisant les plus larges concessions, la fréquence du pouls chez nos vieilles femmes reste toujours supérieure, et celle de la respiration toujours égale au moins à celles généralement admises sous ce rasport, chos l'édults.

Nous comprendrons maintenant pourquoi nos moycines montaient un peu plus haut que celles de MM. Leuret et Mitivié. Les 54 femmes de la Salpétrière leur ont donné pour moyenne de pulsations 79 au lieu de 82,39 que nous avons trouré; mais ils ajoutent que le peuls de leurs femmes ne dépassait pas 100, tandis que le pouls des nôtres variait de 60 à 144.

Des 41 vicillards de Bicétre, 14 toussaient; restait 27 qui leur ont donné une moyenne de 74. C'est précisément celle que nois venons d'obtenir en écartant les chiffres extrêmes des pulsations; or, il est curieux de rappeler maintenant que M. Lélut; qui s'était chargé des expériences de licètre, déclar n'avoir osé faire entrer dans set stables un certain nombre de vicillards se disant et paraissant bien portans, mais offrant une fréquence du pouls qui lui paraissait incompatible avec une bonne santé.

Nous ferons cependant une observation en finissant. Il ne faudrait pas croire que les' opinions erronées que nous avons cherché à combattre dans ce chapitre, étaient toutà-fait sans fondement; s'ill en était ainsi, on concervait difficilement qu'elles se fonsent propagées jusqu'à nous. Mais un fait qu'ill ne faut pas perdre de rue, malgré tout ce qui précède, et sur lequel nous insisterons même aussi expressément que nous l'avons fait plus haut sur les fuits contraires, c'est qu'il y a véritablement des vicillards chez qui le pouls s'abaisse à un dégré remarquable. Nous l'avons vu à 5.0, 29, 28 chez des fesumes dont le marasme sénile

faisait toute la maladie. Généralement, c'est dans la vieillesse que le pouls atleint les degrés extrêmes de rareté ou de fréquence; mais le premier cas est l'exception, le second est la règle; l'erreur du temps passé a été de prendre l'une pour l'autre.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie.

DISPOSITION DES ARTÈRES DANS LE TISSU ÉRECTILE DE LA-VERGE ; par le professeur J. Muller, de Berlin: - La plupart des anatomistes qui ont étudié le tissu érectile de la verge au moven des injections, se sont contentés de remplir les veines de cet organe; aussi, bien que la structure des sinus veineux des corps caverneux et des veines dilatées du corps spongieux de l'urêtre soit assez-bien conque, cenendant on sait' très-peu de chose relativement au mode de terminaison des plus petites artères dans ce tissu. On croyait géoéralement que les artères capillaires qui fournissent à la nutrition du pénis, portent le sang dans les veines capillaires, d'où il passe dans les sinus veineux, et que l'état d'érection dépend du retard apporté à la circulation du sang dans ces cavités veineuses. A l'aide d'une injection habile des artère, du pénis, le professeur Muller a découvert, outre les rameaux capillaires qui nourrissent cet organe et qui transmettent le sang dans les veines capillaires et dans les sinus veineux, un grand nombre d'appendices très-remarquables qui sont en communication avec les petites artères, tant dans les corps eaverneux que dans le corps spongieux de l'urêtre. Il paraît très-probable que ces appendices jouent un rôle important dans le phénomène de l'érection, et contribuent à retenir dans le tissu de la verge une plus grande quantité de sang.

Le meilleur moyen de readre apparèns ces deux appareits netérielé consisté à injecter l'artire principale d'a pénis, a-dessus de sa division avec de la cire colorée au meyen du vermillon, et de consistance médiorer. Puis, après avoir fait une section longitudinale de l'un des corps caverneux, on enlève par le lavage toutes les portions de la mattère injectée qui a passé dans les sinus veineux. On voit alors trèbien les ramifications des artères destinées à la nutrition, rampant au colé interne des sinus veineux, et d'evenant de plus en plus petites, jusqu'à ce qu'elles se perdent dans le réseau capillaire le plus fin, donn on a peut apperevoir à l'œin lus dis divisions. Indépendamment de ces

divisions artérielles de nutrition, un examen attentif perrant de vaire un autre appareil de branches artérielles de gosseur, de forme et de distribution différentes, qui naissent presque à angle droit et des gros et des petits roines artériells. Ces branches ont inviton ou écutions et de pouce de diamètre, et un douzième de popue de jongéeur, on les voit très-facilement à l'oril un, elles se projettent dans les exparations de la substance songieuse, et se terminent toit par un cui-le éaxe, soit par un rendement, saus donner auquen subdivision. Cet fonce artériels courts soit contournés à loure extremitée and-micercles ou même davantage, ce qui a porté le professeur Maller à leur donner le nom dibilitations.

Les artères hélicinées de la verge se voient plus facilement cher Phomme que chez tou les autres animant que le professour Marie a soumis à ses recherches. Il les à troivées chez tous les animaux chez a lesqueis il les acherchées. Dans Pétalen, on les vois seulement par la partie postérieure du péuis, mais chez le chien elles existent dans toutes les parties de l'organe.

Chez l'homme, les branches bélicinées paissent quelquefois isolément; d'autres fois, elles forment des touffes on faisceaux composés de trois à dix branches, qui n'ont en général qu'un tronc commun très-court. Le renflement terminal, quand il existe, se forme pen à peu, et offre sa plus grande largeur à une petite distance de l'extrémité. Les branches hélicinées fournies par les gros troncs artériels n'ont pas plus de volume que celles qui naissent des petites artères, et même les divisions capillaires de l'artère profonde de la verge, qui ne peuvent être aperques qu'avec la loupe, donnent des branches hélicinées qui sont beaucoup plus grosses qu'elles-mêmes. Chaque branche hélicinée qui se projette dans une excavation veineuse, est recouverte par une membrane fine, que le professeur Muller regarde comme la tunique interne de la voine dilatée, et lorsqu'il existe une touffe de branches hélicinées, toute la touffe est recouverte par une membrane semblable à de la gaze. Cette enveloppe est beaucoup plus épaisse sur les artères hélicinées de la partie postérieure du corps spongieux de l'urêtre que sur celles du corps caverneux; mais il y a tout lieu de croire que cetto circonstance dépend en grande partie du degré de réplétion des artères, car lorsque l'injection réussit très-bien il devient extrêmement difficile de distinguer l'enveloppe extérieure.

Le professeur Muller n'a pu découvrir aucune ouvesture, soit dans les parois, soit d'Acuténité des artères Mélicinées, mais il pens en qu'il doit en exister de trè-petites, qui ont la propriété de laisser passer le sang dans certaines circonstances et non dans d'autres. Cos artérasont d'ailleurs simplement des branches de projection des trones artérièles trenfermant le sang.

Les artères hélicinées sont plus nombreuses vers la racine que près

de l'attrémité de la verge. Dans le ourpe spongheux de l'uvêtre, elbe extéstent surtout vers sob huble, mais elle n's pent pas absir facilie à voir que dans les corpe accerneux. On ne les a point entere chervière dans le gand. Leur structure est à peu près la méanc chez tous les animanx chez lesquels elles ont été étuilées. Celles du singé ressemblent beaucoup à celles de l'homme, et chez la plupent des animanx ellies sont moins d'ridontes que chez l'homme. Chez le cheval et chez le chien, elles donnect naissance à du petites artérioles de nutrition, ce qu'il les rend plus difficiles à reconcaitre chez ces animaux que chez l'homme.

Le professeur Muller pense avec raison que ces artères hélicinées us emblables aux filamens de la vigen pour la forme, ont une étroite connexiou avec le phénomène de l'érection. Mais les expériences et les observations manquent pour nous montrer quelle est la disposition de ces branches artérielles suivant que le tissu au sein daquel elles sont situées est dans l'état d'érection ou de non érection. (Muller's archivfir annt. und physich. 1835, n. 2.)

Pathologie.

STRIFFORATORIO ET DIAGROTTE DES MALADES DE PAÑAGAS por la doctour Biggly.— A près avoir requelli et capos d'ans un mémoire très-étendu les faits qui peuvent fonder l'anatomie, la physiologir. l'anatomie morbide et la pathologie du paucréa, le doctour Bighly résume ainsi la symptomatologie et le diagnostie des maladies de cet organe.

Symptomatologie. - Les symptômes de l'inflammation du paneréas, soit que la maladie se termine dans la première période de e ingestion et d'induration, soit qu'elle atteigne une des périodes qui peuvent succéder à celle-ei, sont primitifs ou consécutifs, directs ou indirects. Parmi les premiers, nous trouvons la douleur et l'augmentation de volume. - La douleur ayant son siége dans la région pancréatique n'existe pas dans tous les cas, mais les exceptions sont rares. Elle est sentie profondément dans la partie movenne de l'épigastre, on même dans le dos, et so porte de là tantôt dans un point, tantôt dans un autre; elle s'étend quelquefois jusque dins la poitrine. Lorsqu'il n'y a point de tuméfaction ; la douleur n'est point augmentée par une forte pression ; mais elle est exaspérée par la présence d'une grande quantité d'alimens dans l'estomac. - La tuméfaction du pancréas n'est souvent point reconnue pendant la vie : du moins, sur quinze cas, ne l'a-t-on pu constater que quatre fois. Dans ces quatre cas on percevait, an centre de la région épigastrique, une tumeur dense, dure, fixe et doulonreuse, entièrement distincte du foie et de l'estomae, et s'élevant de la profondeur de l'abdomen.

Les symptômes consécutifs on indirects dépendent de la compression exercée par le paneréas, ou sont sympathiques. Les organes ainsi affectés sont l'estomac, le duodénum et le foir. - L'estomac donne ordinairement de bonne heure des signes qui attestent la présence d'une maladie, par la mauière imparfaite dont la digestion s'opère-Cette fonction s'exécute lentement et s'accompagne de douleur et de vents. Si une grande quantité d'alimens est ingérée, le vomissement a lieu, et la douleur en est soulagée; si le maiade ne vomit point , il y a de la diarrhée. Les matières rendues ne présentent aucun caractère particulier. - La digestion intestinale est également troublée, car le duodénum est toujours très-irrité par la compression que l'organe malade exerce sur lui , compression qui est telle quelquesois qu'elle empêche l'abord de la bile dans cet intestin, - Il ne paraît pas que le foie donne aucun symptôme notable, avant l'oblitération complète ou presque complète du conduit cholédoque. Mais alors se développent tous les symptômes qui dépendent d'une altération grave du foic, couleur jaune de la peau, urines safranées, douleur et gonflement dans l'hypochondre droit, fièvre, ascite, etc., etc.

Les autres viscères abdominaux ne présentent que les symptômes fonctionnels auxqueles on doit s'ettendre, à raison de l'étai de trubel de toute l'économie. Ce trouble général varie beaucoup en intensité; il est rarement considérable; la fièrre qui existe alors semble aunorer une irritation obseure et qui mine sourdement. L'intelligence demeure intacte; les organes thoraciques ne fournissent en général aucin symptôme. Dans doux eas le pouis était intermittent. A moins que le foie ne devienne malade, les traits et les selles restent naturels.

Le carcinôme du pancréas, quelle que soit la forme qu'il affecte, se révèle par des symptômes qui sont presque entièrement semblables à ceux de la simple inflammation de cet organe. La principale différence consiste peut-être dans l'intensité plus grande de la douleur et dans la lenteur plus considérable de la marche de la maladie. La douleur a été très-vive dans presque tous les cas; cependant elle avait été nulle chez un homme agé qui mourut trois mois après avoir eu recours aux soins de la médeciue: dans un autre cas, ce n'était qu'nn simple malaise. Son siège est le même que dans les cas de simple inflammation : elle est également errative. Elle est augmentée ordinairement par la distension de l'estomac due à l'ingestion des alimens. La pression, lors même qu'elle est exercée avec force, ne l'exaspère point dans le plus grand nombre des cas; mais le contraire a lieu quand une tumeur est appréciable pendant la vie. Quelquefois la douleur est considérablement augmentée par la position verticale ; ainsi dans le cas cité par Auguste de Thou, dans les deux cas du docteur Sewall et dans celui d'Abernethy, les malades se teusient toujours courbés en avant. La 'douleur s'exapére à mesure que la maladie fait des progrés, souvent elle est coutinne et tes-viciente. Dans le ces rapporté par M. Andral, elle occupait la région dorssel et était preque incluérable; elle s'irradisit dans le côté gauche du thorax pendant des heurse et même pendant plusieurs jours, avant d'evaluir fout l'abdomen. Elle resemblait à des course de marteau ou de poignard dans le dos. Elle était plus vive la muit que le jour, avant d'entre de l'autre de l'autre

Ordinairement le visage porte l'empreinte d'une grande souffrance. Quelquefois il existe une fièrre obscure; mais souvent il n'y a aucun mouvement febrile, si ce n'est dans la dernière période de la maladie-L'émaciation est grande le plus souvent.

Diagnostic. — Dans la plupart des cas, il est impossible de distinguer les maloides du pancées Junos (el Junto, et ll est extrément difficile de ne pas les confondre avec des affections de divers autres organes. Fourtées cette distinction, si importante pour la pratieu, peut être établie dans quelques cas. Ce qui s'y oppose surtont, ce sont al simplicité des fonctions de cet organe où plusible le peu de notion que nous possédons sur elles, la nature, le petit nombre et l'inconstance des symphones. La plupart d'entre cux naissent secondairement du trouble des premières voies ou da faic. La douleur ne différe de la douleur hépatique que par le siége.

Le diagnostic s'appuic surtout sur des signes négatifs. Si l'on n'observe point un groupe de symptômes qui révèlent une affection grave du foie, de l'estomac, des intestins, de l'épiploon, ou un abcès lombaire, et s'il existe une pesanteur ou une douleur profondément située au-dessus du niveau de l'ombilic, ou dans le dos, des vomissemens après l'ingestion des alimens (non après les premières bouchées), un appétit assez bon , des selles naturelles ; si , en même temps , la bonne humeur et l'intelligence se conservent, tandis que l'émaciation fait des progrès et qu'il y a un mouvement fébrile obscur, alors il y a tout licu de soupconner l'existence d'une inflammation du pancréas. Cette croyance acquerra plus de force si le traitement dirigé contre uno affection du foie ou de l'estomac a échoué. Le diagnostic devient évident si l'on perçoit, au milieu de la région épigastrique, une tumeur bien distincte des viscères importans qui avoisiuent cette région. Lorsqu'un examen ordinaire ne peut faire découvrir une telle tumeur, on peut quelquesois y parvenir à l'aide d'une exploration plus minutieuse. Cette exploration est rendue plus facile par l'amaigrissement du malade, dans les cas où il n'y a ni ascite, ni anasarque. Le moment le plus convenable pour y procéder est le matin de bonne heure , avant le premier repas : on a soin de faire évacuer préalablemeut les intestins au moyen d'un lavement. En appuyant les mains sur le ventre, et en les faisant glisser des flancs vers la ligne médiane,

on perçuit un corps dur plus ou moins nettement circonsectif, correspondant au lieu qu'occupe le panneréss ja pression d'un seul doigt sur ce dernier peut faire ressenii de la douleur. Dans l'article Maleis de pannerés (Cyclep. of peace, med.), j'e locteur Carter conseille de placer une main sur la région dorsale et l'autre sur l'estomac da malade; si alors on exerce une pression trés-sonsiéfables qui tendrait à rapprocher les deux mains l'une de l'autre, une douleur preson dement située peut d'ers perseux préson de l'autre, une douleur preson dement située peut d'ers perseux peut le malade.

Il est presque impossible de distinguer l'inflammation du pancréas de son careinôme, excepté lorque la promitre est très-signé. Les circonstances suivantes peuveut servir d'indices pour reconnaître la dernière de ces deux affections; son début insidieux, su longue durée, l'accorissiement de la douleux, l'absence de lièrre, la conleur de la pean et l'augmontation rapide de l'émaciation. (The Edinb. med, and surze, iourne, juillet si85.)

FRACTURE BOR-CORSOLIDÉE DE L'HUMÉRUS ; RÉSECTION DES EXTRÉMITÉS DES FRAGMENS: PHECENATIA DOLENS DE LA CUISSE ET DE LA JAMPE GAUCHE : cuénison ; par le docteur Syme. - R. M., agé de 50 ans, entra à la maison de santé de Minto, le 7 février 1835 ; deux mois auparavant, son bras droit avait été fracturé par la roue d'une voiture qui avait passé dessus; des attelles et des bandages avaient été placés, et il avait gardé le lit pendant une quinzaine de jours. Les attelles furent conservées pendant un mois au-delà de ce terme, et l'on permit pendant ce temps au malade de marcher avec son bras en écharpe. On reconnut alors que la réunion ne s'était point opérée, et que le bras était complètement inutile. - La fracture était très-oblique : le fragment inférieur était situé directement sous la peau, en dehors du biceps: le fragment supérieur était engagé au milieu des museles, précisément au côté opposé du membre. Le membre pouvait être fléchi dans tontes les directions, au niveau de la fracture, et les fragmens étaient si mobiles l'un sur l'autre qu'il n'existait évidemment aucun rudiment de réunion entre eux. Comme moyen d'essai, le bras fut entouré de bandelettes agglutinatives très-étroitement appliquées . et maintenues par une bande, puis on le plaça dans des attelles de carton. Au bout de quinze jours, l'état du membre était exactement le même: et il était indispensable de recourir à des movens pluefficaces.

J'ai va, dit le docteur Syme, le défaut de consolidation soit de Plumérus, soit des ce de l'avant-bags, accompagné de très-peu d'incouvéniens; alors la fracture était transversale, et les muscles se faisaim t'equilibre, de telle sorte que, hien que le membre fût flexible au niveau de la fracture dans l'état du repos, copendant il pouvait exécuter tous les mouvemens qui lui étaient demandés. Mais fci, à arâtion de l'Obliquité de la fracture, le membre était compléteuré VARIÉTÉS. 565

inpaisant, et lo malado atmàtt mieut le pendre que de le conserver dans cet état. Le sêton était le lupi dour des moyens à employer den oc cas; mais l'irritation déterminée par la présence du séton se pein être utile que lorque'il y a déjà un commenceiment d'onion. L'extérmio mobilité des deux fragmens ne permetait pas de croire qu'il existit entre cux acueme substance qui fits susceptible de Jossifier. Il ne restatit donc plus qu'à reséquer les extrémités osseuses et à maintenir les mouvelles surfaces en contact.

Le 24 du mêmo mois, on pratiqua une incision de deux pouces huprès du fragment inférieur, qui fut facilement attiré au dehors et dont l'extrémité arrondie fut enlevée par un trait de scie. Ensuite la plaie fut dilatée, et l'on chercha l'extrémité inférieure du fragment supérieur. La profondeur à laquelle elle était située ne permit pas l'emploi de la seie, mais les tennilles incisives suffirent pour enlever une portion convenable de l'os. Une esquille de deux pouces de longueur fut ainsi détachée du corps de l'os, et comme son enlèvement paraissait devoir être accompagné de grandes difficultés, on la laissa en place, dans l'espoir que la consolidation ossense serait favorisée par sa presence. Le bras fut place dans des attelles de carton, et entouré d'un bandage approprié; le malade fut mis au lit. Une grande partie de la plaie guérit par première intention; sculement vers sa partie moyenne, elle resta ouverte dans uno petite étendae et laissa couler une petite quantité de pus. Le malade ne ressentit presqu'aucune douleur, son état général ne fut point affecté. Le pansement fut renouvelé tous les deux jours.

Le 8 mars, le malaite éprouva de la chaleur et du malaite à 10 heures du soir, il ressentit soittement une vive douleur dans l'âtne gauche et dans le mollet du même côté. Pen de temps après, la cuisse se tumédia et dovint douloureuse au toucher. Le l'endemain, le membre dait genfié d'apuis l'alte jusqu'à ocude-piel. La pesa était tendue, élastique, trés-douloureuse à la pression, surtout sur le trajet de la viene fémorale, où l'on percevait une induration manifeste. Les selles furent difficiles, malgré l'emploi de plusieurs purgatifs et de plusieurs lavemens.

Dans la soirce du 9 et pendant la nuit; il y eut des vomissemens noirs très-fréquens, pouls à rôc. Le vo, le svoinsiemons furent remplacés par un hoquet continuel et très-violéni. Uo vésicatoire du appliqué sur l'épigatert. Le 11, le hoquet continuels, et l'état du menbre restait le même. On plaça so angueus dans la région inquinale. Le 12, adiminution de la douleur et de la tession qui n'existient plus le 15. Todépendamment du traitement qui a été indiqué, on administra quéqueue doux pragsifis, et l'on facilit les selles pir de thoumens. Pendant tout le temps que dura cette phiegmenta dolens, le malado paret très-finisés, et no ansignissement fut considérable. Pendant plusieurs semaines, le malade ne put se tenir debout sans ressentir une grande douleur dagale membre malade. Le 3 avril, il s'habilia pour la première fois; et le 120 no hevra que le bras avait acquis une grande solidité. Le 28, il se rendit chez lui, à 20 milles, le bras étant très-fort, trés-droit et sans raccourissement. Il esta cacore alors un léger écoulement de pus, qui a cessé complètement deunis.

La science ne possède, continue M. Syme, que trois exemples d'un pareil succès depuis le cas de White, en 1760, Je suis heureux d'en sjouter un quatrième. Les cas qui réclament cette opération doivet et cettément et rare; mais il est satisfissant de penser qu'on en peut espérer un succès complet, même dans des circonstances défavorables. Co dernier fait devient encore plus vitéressant par as complication avec une attaque de phiegmatia dolens entièrement semblable à celles que l'on observe à la nuite des concles. Ici, il est moins facile d'en donner une explication. (The Edinb. med. and surg-fourn. nilles 1835, n. 24.)

Patrens no réuns, noar au nore ne ceux nois ; frar ne cat; par le docteur (ymne. — Suans harr, agrée de 5, ann, centra à l'hâpital le a avril 1835, pour une fracture de la cuisse ganche, qui avait cu lieu la veille. Cette femne avait été renvernée violemment par un homme qui l'avait heuriée en courant. La fracture ayant son siége dans le titers supérieur du fémar; le membre fut entouré d'attelles et placés sur une double plan incliné. Le 15, la malade fat princ toutiè-coup de nausées et de vomissemens; elle devint chande et agitée; la lague dévint he true et séche, el le puls fréquent. Ces ymptiones ed dissipérent au bout de trois ou quatre journ; et le so mai, le membre partu assec consolidé pour que la laistat libre. Le 27, frisson ; retour des symptômes dumérés ci-dessus ; aggravation progressive jusqu'au 7 juin, époque de la mert.

Dissection du numbre. — La fracture avait été évidemment commiuntive. Les surfaces de la fracture d'éxient point en contact; elles cluieut séparées par une substance sanguinolente, den-liquide. Il s'était fait dans le canal médullaire une déposition de matière esseuse sous forme de granulations, et le pourtour d'une des surfaces de la fracture citait uni à celui de l'autre surface par des jetcles seuses compactes. Ainsi, dans ce cas, on retrouvait presque complét ce al provisione des pathologiest français. Cet une chose digne de remarque que de voir la théorie de Duhamel, sur la consolidation des fractures, qui d'aitsi, fondée sur une fauses analogie curre la formation du bois et celle des os, se trouver beauceup plus près de la vérité que celle de Haller et de ses partiaurs, qui avaient des idées saines relativement an développement et à la natrition des os. Duhamel suppessit que, dans un cas de fracture, la couche interne die périoste se convertissait en os, de la même manière que la couche profonde de l'écorce d'une greffe se convertit en bois, et que , par ce moyen , il se formait d'un fragment à l'autre un pont osseux qui les tenait réunis. Lorsqu'on lui montrait des pièces où la réunion avait lieu au niveau du canal médullaire, il expliquait ces cas en disant que le périoste interne avait subi la même transformation; et il expliquait ceux où les os, examinés long-temps après la fracture, offraient un tissu compact dans le lieu qui avait été le siége de la fracture, en admettant que le périoste interne et le périoste externe s'étaient réunis. Toute grossière que paraisse cette théorie, elle se rapproche beaucoup des idées émises par MM. Breschet et Dupuytren. qui les premiers ont donné une explication satisfaisante du travait de réparation des os fracturés. On ne peut plus soutenir l'ancienne opinico, qui admettait qu'une substance organisable, épanchée des surfaces de la fracture, et s'interposant aux fragmens, se transformait peu-à-peu en substance osseuse. Le travail de la réunion des os fracturés consiste : 1.º dans la formation d'une capsule qui entoure les extrémités des fragmens , et qui est due à l'épaississement et à la condensation des tissus envirounans : 2.º dans la déposition d'une matière osseuse au-dedans de cette capsule et dans le canal médullaire; 3.º dans la formation de tissu osseux naissant des surfaces osseuses ; jusqu'à entière oblitération de la cavité. La seconde période de ce travail est ordinairement complète au bout de trois ou six semaines, et alors le membre avant acquis assez de solidité nour résister à un effort modéré, on dit que la guérison est obtenue. Maisla guérison véritable exige au moins autant de mois. Le cas qui vient d'être décrit démontre ces vérités d'une manière frappante: (The Edinb. med. and surg. Journ., 1,er juillet 1835 . p. 10).

Académie royale de Médecine.

Séance du 29 octobre. — Consuivation et renovaciton uns sancusur.

— l'occasion d'une disenson récente sur ce sujet, M. Noble, médécin en chef de l'hospice de Versilles, envoie une notice qu'il a publice en 1832, un l'eréservoir glaisé établi dans et hospice. M. Noble peut aujourd hai jajouter un nouveau fait en faveur de la terre glaise. Non-seulement les sanguers y trouvent une protection contre le froid et un réceptacle pour leur ecoors, la terre glaise partit devir encore soustraire ceu animanz à l'influence des orages, influence si functe qu'en 183 M. Derniuseaux, pharmacien à Versalles, qui les conservair alors dans l'ean simple, en a perda ainsi plus de 600 en peu de jours.

Du reste, la terro glaise n'offre auoun avantage pour utiliser les sangaues dejà employées. Leur dégorgement y est lent. La manœuvre la plus efficace encore est la pression exercée du suçoir vers l'anus, on en a vu recrendre immédiatement après.

Curse re premier animate i munica con consideration de la algune a constantina la strychnine; chez les deux autres, M. Noble n'a observé qu'une diarrhée assez forte, lorsque le médicament a été porté à cette dose.

MERNIE INGUINO - IN TERSTITIELLE COMPLIQUÉE DE MERNIE SCROTALE. -M. Goyrand, d'Aix, communique l'observation d'un vicillard de 60 ans, atteint depuis 10 ans d'une hernie scrotale gauche mal contenue, et qui, après une garderobe, a ressenti subitement des coliques violentes suivies de nausées et de vomissemens. M. Govrand, appelé, a reconnu dans la direction du canal inguinal gauche une tumeur de la forme et du volume d'un œuf de perdrix , dont la pression excitait les douleurs les plus vives. Pendant les efforts des vomissemens, une seconde tumeur apparaissait en dedans de la première. Elle répondait exactement à l'anneau, était molle et facilement réductible, sa racine était directe. M. Goyrand ne donte pas ici de l'existence simultanée de deux hernies, l'une dans le trajet du canal inguinal récent ct ctrangle; l'autre, ancienne, scrotale et directe (hernie interne d'Hesselbach) libre, d'ailleurs. Le taxis a été inefficace. Un traitement antiphlogistique énergique, puis une potion avec l'huile de ricin et des lavemens purgatifs ont obtenu en 48 heures la réduction spontanée et la disparition des accidens.

Rémovement de l'orémes. — M. Capuron émet qualques réflexions sur le fait de rétroversion de l'ujérus dont M. Roux a entretenn l'Académie dans la dernière séance. Il ne s'explique pas compent, si la rétroversion était complète, on a pu introduire une éponce dans le col, à moint que celui-ci to fut condé et réfléchi derrière le publi, M. Roura et de liu-môme étonnd de trouvre au toucher le col en plus, quoi qu'il en soit, le fond de l'utérus formait par la saillie dans le retum une tuncer qu'aucou effert ne povait reponsser. M. noise de tiendrait beaucoup à ce que le fait fut éclairei. L'avortement est une ressource à l'apuelle on ne doit recouvir qu'è la derrière extrémet. L'utérou peut souffrir impunément les violences les plus considérablies pour opéur sa réduction. M. Norseau a vu de ces aso ûl a group pour poir son réduction. N. Norseau a vu de ces aso ûl a group n'était pas même entravée dans son développement. M. Four espère que M. Viranus, chirurgien de l'abpital d'Amarécam, dont it estudia untant le caractère que le talent, voudra bien donner les explications demandées par l'Académie.

TABITEREN ES MAROUS PARTRESSE, — M. Mairy fait un rapport un un mémoire de M. Berthomé, ancien inspecteur des eaux d'Enghien, correspondant de l'Académic. M. Berthomé a été frappé de la atérilité de la sécience et de Vimpuissance de l'art contre les dartres ; il a ce recours à l'expérimentation juriement empirique, et avec un sirop dépurait et une pomusade de son invention fort composée, a obteny, dit-il, les plus grands succès.

M. Berthomé cite o observations de succès. MM. Parise et Réchoir a usui été che moit de care moniqualles qu'ensité de cette moiti-cation. Quoi qu'il en soit, M. Berthomé négligant, dans les faits qu'il rapporte, de tenir compte des causes, de la forme et des espèces de dartres ; de plus, se néromète rappelant les compositions is plus indigestes des antiques écombinaisons pharmaceutiques, sou travail est l'objet de critiques sévères, et unalgré la conclusion du raippring qui vote des remerciements à l'auteur, son titre-de correspondant cheté par M. Double le sauve à peine de conclusions contritéré.

Fixer vreione. M. Chardon, doctour médecin à Chaselay (hoire) adresse un mémoire sur la fièrre typhoide qui règne épidémiquement drquis 18 mois dans ce canton. L'observation, entre autres résultats, lui a fourni celui-ci - c'est que auoun traitéement petr spécifique. C'est que autreut il yaut miens n'avoir pas été signé du tout que de l'avoir été de trop, et qu'enfin la médecine expectante est espocre celle qui comple le plui de succès. La lecture de ce mémoire dout M. Collipson est rapporteur, est suivie d'une assez longue et save

- M. Boulllaul Fétouse que , dans le sein même de l'Acidénie, on se montre aus étranger à l'état actuel de la pratique sir l'égigle dont il s'agit, et qu'on vienne décrier me méthode de trittement (Chariphlogistique) qu'étridement on nie connait pas, prisque lui teal, M. Bouillaud, l'a régoureixement mise en pratique. En cête, que malake au dermie degré de prostration, lei d'entre et la lange d'internale de l'acide de l'ac

neuses, est emocre saigné 3 fois en 26 heures dans son service, et depuis 4 ans. il n'a pas perula o malades, tandis qu'alleursi le nsocombe sur 3. M. Bouillaud ne prétend pas dire toutefois que la fière typhoide ne soit qu'une inflammation. Il y a long temps qu'il proclame un état spécial, mais on ne pent nier l'excessive inflammation qui l'accompagne. Il affirme, qu'il giefri par la méthode antiphlogistique plus de malades que qui que ce soit par toute autre méthode. Il ne sonfirira pas surtout qu'on lui oppose l'expérience d'un praticien (M. Piedagnet) dont les convictions ne durent pas plus de tojeure, quant à l'Rôtecl-Bien, qu'on présente comme l'hôpital soi du ciudie la plus la fièrre typhode, M. Bouillaud u'y voit que le vénérable II. Petti, auquel la science soit redevable, et pour ce qui et des chlorures dont on fais homeur à M. Donillaud les réclames comme l'accomme l'accomment de la comment de la promise mapleyée, et les employant eneces avec un tent plus par la comment de la comment

Vesus a charcoss.— M. Anusant présente une vessie extraite du cadarre d'un viellard de Bieier, e.p. ruf. H. Pierimond, interne de la cadarre d'un viellard de Bieier, e.p. ruf. H. Pierimond, interne de hospien. Cette venie est remarquable par deux énormes appendises sur les côtés des uretères, qui il convertisseot en trois poche distinctes. Le vioillard sur lequel on a recoellil ectte vessie n'a jamais présenté le moindre indice de aclaula urinaires, cependant est cette présenté le moindre indice de aclaula urinaires, cependant est cette que cut se appendises anormaux en contensient une quantité suffisante pour rempile la moité d'un œu.

M. Amussat montre encore un calcul volumineux qu'il a extrait chez un enfant, par sa méthode postéro-publienne.

Céance du 31 octobre. — Earson ou manas couvras l'atémaratas; etc. — Repport de M. Mérat, sur un travail du docteur Casano, vi (Caloutta, 1833), relatif à l'emploi thérapentique du madur, caido-trappimadari l'unideo ortentatis album, pour le traitement de l'étéphantiais, de la lèpre et des ulcérations rébelles de la pau. — Boon les racines de cette plante recueilles dans un terrain sainonneux, en avril et en mai, qui fournissent les meilleurs médicameo. On l'adménistre en poudre à l'intérieur, deux fois par jour, à la de de 3 grains, on hien à l'extérieur, en liniment, en propertion de dix grains dans une once d'huité o'dives fraithe d'université dix grains dans une once d'huité o'dives fraithe d'université du grains dans une once d'huité o'dives fraithe d'université de l'este de l'este de l'este de l'este de l'este d'université de l'este d'aute d'université d'

DISSPIRATE ; TAATEMET CHARO-OPATAURE.—M. VIllencute fait un rapport verbal sur une relation d'épidémie de dysanterie qui a régué en 1834 dans le département d'Ille-ex-Vilsine, par M. Toulomouche. Ce médein considére la dysanterie comme une inflam annies, pécifique de l'Intestin, à laquelle il faut opposer un traitement spécifique. Les élaboures associés à l'opium constituent ce traitement. Vaici les formules que j'emplois : demi-once à une once de chlorure de sodium par ce noire de la contraite de sodium par chopine d'eau, en tierr de la verment, l'out itanse de sodium par chopine d'eau, en tierr de la verment, l'out itanse.

solution d'un à deux gros de ce chlorure par pinte de véhicule; une pilule d'un grain d'oplum matin et soir. Ce traitement a réussi à M. Toulmouche sur les onze malades chez lesquels il a été employé.

TRAITEMENT CONSÉCUTIF A LA RÉDUCTION DES LUXATIONS; par M. Malgaigne. — Les commissaires pour examiner ce mémoire, sont MM. Baffos. Gimelle et Amussat.

Scance du 3 novembre. — Lettre de M. Picdagnel en réponse à M. Bouillaud; renvoi à la commission chargée du rapport sur les mémoires de MM. Delaroque et Piedagnel.

Guodas a Tratze. — M. Boundoux annonce qu'à Torin, du 93 au 30 coltore, il vip a cu qu'un ces et un décès. A Livororse, à Gâne et à Venise, l'épidémie a complètement disparu. M. Cauta, de Turitus de la chale de la les quartiers où se léclarent, presque chaque année, les libérres intermittentes. Son épinion est que le cholera a la plus grande analoge avec la dièvre algiale pervincieuxe. Il l'a trailé en conséquence; dés le début, il applique quartre vésicatoires, deux aux jambe, et deux van cuisses. Après la dédud-tion de dreme, il panse avec 15 frains de sulfate de quiniue mélés à 6 gros de beurre. Ce paniement est renouvelé trois à quarte fois par joury des sinspisses sont placés aux pieds, et le malade boit de la limonade gazeme freide et même glacée. Ce traitement à dés souvert ouvronnée de sons de la chale de contrait de sulfate de quarte fois par joury des sinspisses sont placés, aux pieds, et le malade boit de la limonade gazeme freide et même glacée. Ce traitement à dés souvert ouvronnée de sons de la chale de la chale de la chale de chale de la limonade gazeme freide et même glacée. Ce traitement à dés souvert ouvronnée de sons de la chale de la limonade care de la chale de la limonade care de la chale de la chale de la chale de la limonade gazeme freide et même glacée. Ce traitement à dés souvert ouvronnée de sons de la chale de la chale de la chale de la limonade care de la chale de la

Fizyne Trenome. - M. Bouilland reprend la discussion sur la fièvre typhoïde. S'il a soutenu la supériorité du traitement antiphlogistique, c'est qu'elle s'appuie sur des chiffres. Durant ces quatre derpières anuées, M. Bouilland a cu à traiter 81 cas de fièvre typhoïde . et il rejette avec grand soin de ces calculs les embarras gastriques de Pinel , les fièvres bilieuses , etc. Les faits ainsi bien précisés et bien comptés, sur les 181 cas, 153 malades ont guéri, 28 sont morts, c'est-à-dire, qu'il n'a perdu qu'un malade sur six et demi environ. Comparant les résultats de sa pratique avec ceux obtenus par M. Chomel, qui emploje la méthode classique pure, il se trouve que M. Bouilland a gueri deux fois plus de malades que M. Chomel , qui en perd nu sur trois, comme le démontre le relevé de sa clinique publié par M. Genest. - M. Desportes , vu la gravité de la question . voudrait que M. Bonilland remit ses notes à la commission , et que l'Académie fixat une discussion générale où chacun arriverait préparé et muni de documens à l'appui de ses opinions. Il désire qu'on p'im provise pas ainsi des débats dont les conclusions ont tant de portée. - M. Gerardin regrette qu'on n'ait pas lu la lettre de M. Piedagnel, dans laquelle on aurait vu une statistique établie d'après les règles, formulées par M. Bonillaud, et dont les conclusions démontrent d'abord que le traitement par les purgatifs donnera des résultats au moins aussi satisfaisans que les antiphiogistiques, et surtout que la

9.

méthode expectante promet de bien plus fréquens succès, puissure les oris réstraite às, il n'y a et que deux morts.— M. Louisinaite pur point fondamental de la discussion, le diagnostic. Il ne range pas me les qui entre de leurs succès, des résultats du traitement d'affections étrangères, telles que l'entérite simple. Toutefois M. Bouilland pois it ca que liu, M. Louis, entend par fièrre typhoide. 10¢ cas de cette fièrre se sont offert à sa pratique, et simple. Toutefoi de détuniforme. Est méthode et de uniforme de cet si méthode a dét uniforme. Perfenda les dist premiers jours, de saignées plus ou moins fortes, et pour boisson une solution gomes avec eau de Selte. M. Louis n'a perdu que douze morts. Les résultats de son traitement sont donn plus heureux que ceux de ruières sannées, les fièrres typhoides ont eu bien meins de gravité qu'à dist époques antérieures.

M. Castel tire des débats qui ont ou lien, cette conclusion que la fièrre typholie d'est pas même exactement définie, et que quant ou traitement, les méthodes anciences dans lesquelles on donnait l'émétique au début, méthodes anjourc'hui déarvouées, étaient au moins assis efficaces que les modernes, puisque les proportions de la mortalité n'étaient alors que d'un sur huit. Il en appelle au souvenir de ses coillèques qui ont suivi les lecons de Portal, etc.

M. Fiorry ne peut adopter une indihode exclusive de traitement pour une maladie aussi complexe et aussi variée dans sa physionomie, que la fièrre typhoide. Il veut qu'on adresse aux symptômes dominans les médications qu'elles demandent, et qu'on varie cellesci en raison de ces symptômes. Cest là sa pratique, et il pourie aussi lui apporter des chiffres aussi favorables que ceux de qui que ce soit.

M. Bouillaud repousse tous ces lieux communs dont on embarrasse bei diseassions scientifiques. Il set bine videot que, quand un symptome d'avient menagant, il faut le combattre; mais il y a pour chiegue maladie un fond de traitement. Le sien, dano l'espéce, est le traitement antiphiogistique, çe qui ne l'empéche pas d'avoir recours quelquefois à l'eau de Seltz, aux chlorures, au musce même, il a, d'aitleurs, entendu avec plaisir les résultats de la pratique de M. Louis, qui confirment les principes qu'il professe, puisque Mi. Louis saigne tous ses malades. De plus, il assint l'eccasion pour délarer qu'il adopte pleinement le diagootit que M. Louis a tracé des fièvres typhoides, et qu'il n'en admet pas d'autres. M. Bouillaud appiné de loutes se forces la proposition de M. Desportes. Il voudrait même qu'une commission fût nommée pour faire une enquête sur tots les traitemens suivis dans les hôpitaux.

La discussion close, l'Académie adopte la proposition de M. Desnortes.

- M. Fournier de Lempdes lit une note sur la cure radicale des hernies. - Commissaires , MM. Poirson , Hervey de Chégoin et Lebreton. INDOSYANE DE M. RIVEY. - M. Lodibert fait un rapport duquel il.

résulte que ce prétendu mélange d'une moelle féculente fournie par un palmier d'Asie, ct d'une espèce d'orge particulière , n'est pas autre chose que de la fécule de pomme de terre et de la fécule de seigle. L'Académie répondra en conséquence au ministre qu'il n'y a pas lieu à accorder un brevet d'importation.

Séance du 10 novembre .- HERNIES .- M. Malgrigne adresse une lettre sur quelques points de l'histoire des hernies inguinales, dans laquelle il établit, comme fait fondamental, qu'il faut modifier la confection des bandages dont la polotte s'applique contre l'orifice externe du canal inguinal, tandis que c'est contre l'interne qu'elle doit être surtout dirigée. Du reste, M. Malgaigne n'a pas achevé son travail, dont il a recueilli les matériaux au Bureau contral (scrvice des bandages); il prend sculement date pour le développement ultérieur de cette idée pratique.

Livaor Rivie. - M. Heurteloup écrit à l'Académic pour réclamor contre plusieurs assertions émises par M. Velpeau, lors de la discussion sur la lithotritie, M. Velpeau a annoucé qu'il possédait des documeus positifs d'après lesquels cinq ou six malades présentés comme guéris par M. Heurteloup, étaient rentrés dans les hôpitaux de Londres avec la pierre, et que chez l'un d'eux il avait été constaté que le noyau des nouveaux calculs était formé des fragmens de calculs anciens. Ces documens, M. Velpeau les puisait dans une lettre à lui personnellement adressée, et dans la Lancette anglaise : l'authenticité des faits était d'ailleurs étavée de toute l'autorité des noms de Sir A. Cooper, de M. Key et de M. Liston, M. Heurteloup nie formellement que M. Velpeau ait reçu aucun des documens de la part des chirurgiens qu'il cite ; et la Revue clinique des lecons de M. Liston . dans la Lancette anglaise, ne contient pas un seul fait qui se rattache à la question.

M. Velpeau répond qu'il est en mesure à l'instant même de fournir à l'Académie toutes les sources où il a puisé ce qu'il a avancé : que M. Heurteloup récuse la valeur réelle des pièces , il le peut sans controdit . mais c'est à Londres et non à Paris que cette partie de la question doit être vidéc. Quant à Jui, M. Volpouu, il est prêt à lire la lettre qu'il a reçue (ordre du jour), elle est de M. Tarral, jeune médecin anglaia, connu par plusieurs articles insérés dans nos journaux. C'est dans cette lettre que l'autorité de Sir A. Cooper et de M. Key est invoquée.. Dans la Revue des lecons de M. Liston (Lancette anglaise), il est dit positivement que ce chirurgien n'accorde qu'une guérison sur six opérations à la lithotritie. Quant aux calculs nouveaux entés sur d'anciens calculs laissés dans la vessie, c'est M. Baumês qui l'a dorit dans la Cazette médicale de Paris, et qui dit tenie le fait de M. Lidona lui-même et de M. Brodic. En tous cas M. Vel-pean pensa que M. Heurteloup accorde trop d'importance as point en litige; cars a boune foi n'y est pas compromis; et d'ailleurs, tout ce qu'il réclame concédé, rien n'est changé dans la question, qui reste totoipeurs ce que l'a faite la discussion générale, discussion que M. pean est prêt à recommencer, pour peu que cela plaise à l'Académie (de toutes parts, ordre du iour).

M. Amussat repousse fortement l'ordre du jour. Suivant lui, l'honneur de M. Heurteloup est intéressé à ce que tous les éclaireissemens soient doanés. Il veut qu'on lise la lettre de M. Tarral et qu'on en diseute les termes pour en apprécier la valeur.

M. Londe l'élève encore plus vivenent que M. Amusat contre l'en de ajou. Le lettre de M. Turral doit étre le. M. Londe montre à l'Académie une lettre d'Astley Cooper lui-même, qui contient le passage suivant: « de "ail jamais consu d'exemple d'ancon maladé orpéré par M. Beurteloup, qui ait été admis dans un hôpital avec un « calcul ou un fragment de calcul resté dans la vessie. » Pourra-t-on maintenant voter l'ordre du jour? L'ordre du jour mis aux voix, après épreuve et contre-dreuve n'en est pas moins définitivement et irrévocablement prononcé.

— M. Jules Guériu lit un mémoire sur nue nouvelle méthode d'opérer le redressement des déviations Jutérales de l'épine. — Commissaires pour rendre compte de ce mémoire et suivre les expériences de l'auteur, MM. Double, Guersent, Ribes, Amussat, Pariset, Réveillé-Parise et Liféranc.

Russonastru. — M. Finel-Granchamp présente un malade, optéde la rhinoplatie, par M. Dowhowiteki, chivrugien ruse. Le nez a une forme assez régulère. Un fait déjà noté, mais iet très-remarquable, c'est que quand on touche l'extrémité de ce nez, la session est perçue au front dont les tégumens ont fourni la matière de ses fabrications.

Scance da 17 novembre. — Lettre de M. Bouvier, qui demande à PAcadémie qu'une commission spéciale ou celle nommée pour examiner les appareils orthopédiques de M. Guérin, vicane visiter et examiner en même temps les appareils employés depuis 14 ans à son établissement de Chaillot.

Orénation céraminus prantogés avec sochi; por M. Nolls, professur à d'araborg.—Cette opération a été pratiquée sur une fille de 26 ans, rachitique, haute de 45 pouces seulement, mais bien conformée d'ailleurs, toute proportion gardée. Le diametre antéro-positéreur a'avait què a pouce 4 lignes. D'opération à duré 30 minutes. L'enfant extrait par les pieds était vigoureux et bien portant. Plusieurs accèdens gaves consécutifs ent été successivement conjurés par le traitement, et le 32° jour après l'opération, la malade a quitté son lit. Le 35°, la plaie du ventre était cicatrisée. Les règles ont reparu le 70°, et aujourd'hui la santé est parfaite.

M. Murat, rapporteur, présente l'observation de M. Stoltz avec les plus grands élogos. Les détails de la pratique de ce médecin prouvent à la foi sa sagacité et sa grande expérience.—Renvoi au comité de publication.

— M. Bouillaud lit une note extraite d'un ouvrage qu'il va publics un la Péricardise et l'Endocardie, et aux les rapports de cette maliei avec le riumatisme. Le traitement par les émissions sanguines est héroique. La coïncidence de l'endocardite avoc le rhumatisme est un fait dout la coestance est tellement prouvée pour M. Bouillaud, que quand un malade se présente à lui avec des signes d'ossine cation aux orifices du cour ; li assure d'avance qu'il a cu un rhumatisme. M. Bouillaud admet nésamoins un rhumatisme nerveux qui peut être accompagné de palpitations purement nerveuses.

- M. Amussat montre un canal de l'urêtre hérissé de végétations d'une à trois lignes de longueur. On y observe en outre un rétrécissement au niveau de la prostate.

VARIÉTĖS.

S'éance publique de la Faculté de Médecine de Paris; Decours de-M. le professeur Baoussais; Muséum Dupuytren.

Le discours prononcé par M. Broussais, dans la séance publique de la Faculté; a trompé l'attente de beaucoup de gens. Les uns pensaient que le célèbre réformateur, irrité de l'oubli auquel ou semblait voucr ses anciens services rendus à la science, saisirait avidement cette occasion solennelle pour renouveler quelques-uns de ces éclats qui avaient jadis fait tomber l'édifice médical du temps. D'autres se souvensient que l'au dernier, à pareille époque, le chef de secte avait été provoqué par des traits qui , malgré la spirituelle et parfaite convenance avec laquelle ils étaient lancés , paraissaient aller assez droit à l'auteur du système de l'irritation. On ne doutait guère que le redoutable athlête ne répondit par quelques rudes récriminations; et ceux qui jouissent de ces sortes de luttes où s'arme la passion plutôt que la science, espéraient voir l'amphithéatre de la Faculté transformé en une arenc où ses professeurs scraient descendus pour se combattre. Rien de ce qu'on avait prévu n'est arrivé, et la séance a ou toute la dignité qu'elle devait avoir. M. Broussais a soutenu ses principes avec force, sans que son langage se ressentit en rien des sentimens

374 VARIÉTÉS.

qu'on se plaisait à loi supposer. Bu défendant, comme il l'a fait toujours, la nécessité d'une théroir ce médenie, ainsi que la tendite de jours, la nécessité d'une théroir extite condition essentielle de toute science, il d'un esprit élevé vers cette condition essentielle de toute science, il a sagement montré ce que le tempes apportait et devait apporter modification à ce résultat de l'industion par les inductions que provousient sian secse les faits nouvellement découverts.

M. Broussais a tracé dans ce discours, un flege de Dupuytren qui pouvait être plus animé, et qui laisse pent-être quelque chose à dési-rer pour l'appréciation des titres de ce grand chirergien la fedébrité, mais en faisant comaître (sou les étails sur la fondation de la chaire et du musée d'anatomie pathologique que la Faculté de médecioe de Paris doit à su munificece, il a rendu un digne hommage à antémoire. Ces détails ont réellé aussi tout ce que la Faculté devait à son dopen, M. Orfila, qui sut si habilement profiler des généreus intentions de Dupuytren, pour les faire tourner au plus grand intérêt de l'école de Paris et et la sciencia.

On sait que Dupuytren avait manifesté dans les deroiers temps de sa vie l'intention de léguer à la Faculté de Médecine de Paris une somme de deux cents mille francs, pour instituer une choire d'anatomie pathologique, à laquelle fût attaché le professeur Cruveilhier, celui de ses élèves qu'il pensait devoir le mieux continuer ses travaux sur cette science, travaux qui avaient commencé sa renommée. Une clause fut à ce sujet insérée dans son testament. M. le Doyen, qui désirait que ce nouvel enseignement fut complet, engagea le fondateur à modifier la disposition testamentaire qui s'y rapportait; il lui suggéra l'idée d'affecter la somme dont il voulait disposer en faveur de la Faculté, à l'établissement d'un muséum d'anatomie pathologique, à la condition que le ministre et le Conseil royal de l'Université consentiraient à créer une chaire pour l'eoscignement de cette science. M. Orfila eut le crédit de faire approuver sa proposition par le ministre, et en fit part à Dupuytren, Ce projet, que d'abord il goûta peu, fut accneillí plus tard par lui avec la faveur qu'il méritait. Mais quoique ses dernières pensées eussent été pour l'établissement du muséum, on put se convaincre après sa mort que la clause dont il a été fait mention n'avait point été modifiée ; de sorte qu'anx termes rigoureux du testament. l'Université n'était tenue qu'à créer une chaire. M, le Doyen représenta au ministre et au Conseil royal combien il serait convenable et honorable pour eux de donner suite à sa première idée, et il obtint du Conseil une somme nécessaire pour être affectée à la construction d'un muséum qui porterait le pom de Dupuytren. A la même sollicitation, M. et M.me de Beaumont s'associèrent à l'œuvre genérouse de leur illustre père, on comptant intégralement à la Faculté la somme de deux cents mille fraues, et en prenant à leur charge les droits de mutation.

« Ce fut, ajoute M. Broussais, vers le milieu de juin de cette année 1835, que les héritiers de M. Dupuytren annoncérent à M. le Doyen qu'il pouvait se mettre en mesure de remplir les formalités nécessaires pour entrer en possession du legs. Il fallait obtenir une décision du Conseil-d'Etat, deux ordonnances du Roi, et une décision du Conseil royal de l'instruction publique. El bien, des le 20 juillet les fonds étaient versés entre les mains du Doyen; les travaux du museum furent adjuges le 1 " août, et anjourd'hui, 2 novembre, le Museum Dupuytren est ouvert aux élèves. Un grand nombre de pièces que la Faculté possédait ont été restaurées avec le plus grand soin ; de nouvelles ont été acquises. Toutes ont été mises à leur place , ct de manière à ce que les lésions pathologiques pussent être saisies et appréciées au premier coup-d'œil. Des numéros et des étiquettes doivent rallier ces pièces à un catalogue qui en offrira la classification , et qui sera bientôt affiché dans la salle et mis à la portée de tous les regards. La salle, quoique improvisée, est convenablement décorée, et les effets de lumière sont ménagés de manière à ne pas nuire à l'étude des objets colorés, Enfin . Messieurs . la Faculté a tenu à ce que rien ne fût négligé ni épargné pour l'érection d'un monument scientique digne d'elle et de la haute pensée du grand homme auquel nous en sommes redevables. »

LUXATIONS DU BRAS.

Réclamation de M. Malgaigne.

Monsieur lo rédacteur, votre numéro de septembre deraier copieutt, p. 114, une analyse du rapport fait à l'Académic royale de médecinc par M. Lisfranc sur un de mes mémoires; voulez-vous bien me permettre de rectifier quelques assertions qui s'y trouvent et qui ne m'ont point paru suffisamment exactes.

« Relativement à la luxation incomplète, dit ce compte rendu, M. Mal gaigne fait dire à A. Cooper que dans cetté luxation la tête de l'os se trouve en dehors de l'apophyse coracoide, et il combat cette opinion, qui du reste n'est point celle du chirurgien auglais. »

Voici , Monsieur , le texte d'Astley Cooper :

a This dislocation (Ia luxation incomplète) differs from that forwards under the pectoral muscle, in the head of the os humer being still on the samular side of the coracoid process, while in the complete dislocation forwards it is on its sternal side. »

Vous le voyez, la place de la tête de l'os est bien marquée; elle est toujours sur le côté scapulaire de l'apophyse coracoide, par opposition à la luxation en dedans où la tête est sur le côté sternal de cette même apophyse; c'est ce que j'ai appelé ésté externe et côté biterne.

VARIATES. Je sais bien que MM. Richelot et Chassaignac ont traduit scapular side par face inférieure : ct c'est là probablement , ce qui aura trompé votre collaborateur ; il aurait mieux fait de consulter le texte.

Deux lignes plus bas, il continue : « Il (M. Malgaigne) ajoute que Sir A. Coopér regarde cette luxation comme la plus fréquente, et cependant ce dernier n'a jamais tenu ce langage. » Si votre collaborateur avait bien voulu lire mon mémoire, qui est déposé à l'Académie avec le rapport de M. Lisfranc , il ne m'aurait pas fait dire ce que je n'ai pas dit ; en effet , i'ai seulement avancé une Sir A. Cooper regardait cette luxation comme une des plus communes. Et, comme on pourrait encore m'objecter que Sir A. Cooper n'a jamais tenu ce langage, attendu que dans son livre il se borne à dire qu'elle n'est pas rare , je crois devoir transcrire le passage complet de mon travail , p. 33 du manuscrit.

« Lors de son passage récent à Paris , j'eus occasion , chez M. Amussat, de soumettre cette question à l'illustre chirurgien anglais. Les circonstances ne permirent pas à la discussion de se prolonger suffisamment; seulement Sir A. Cooper témoigna qu'il conservait toujours les mêmes idées, et qu'il regardait cette luxation comme une des plus communes. p

Ces idées sont précisément celles que je combattais , savoir : la position de l'os en dehors de l'apophyso coracoïde. Vous voyez . Monsieur, que je peux citer une autorité assez belle. A. Cooper lui-même , pour prouver que j'ai bien compris et formulé sa doctrine.

Je me plaindrais bien volontiers aussi que l'analyse est fort incomplête, et qu'elle laisse penser, par exemple, que je n'ai en faveur demes idées que des essais sur le cadavre, tandis qu'à ce premier ordre de preuves, j'en ai ajouté deux autres, l'étude des symptômes sur lo vivant, et des désordres anatomiques après la mort. Mais je sais par expérience qu'il n'est pas toujours aisé de satisfaire un auteur qu'ou analyse, et je m'abstiens de toute réclamation à cet égard. Qu'il me soit seulement permis de regretter de ne pas voir mentionner dans votre compte rendu les conclusions favorables de la commission, qui a proposé le renvoi de mon mémoire au comité de publication, et auxquelles, sur la proposition de M. Moreau, l'Académie a bien voulu ajouter des romercimens à l'auteur; ce sont de ces encouragemens dont on peut à bon droit se tenir honoré.

Agréez, etc.

Paris, le 10 octobre 1835.

MALGAIGNE.

Dans la réclamation qu'on vient de lire, M. Malgaigne donne du texte anglais : this dislocation , etc. , une interprétation que nous ne saurions admettre. Préoccupe , comme plusieurs autres personnes VARIÉTÉS. 377

(Yay. Ga zata médicale de Parta, 1834, p. 461), de l'idea tout-t-fair errenée que Sir A. Cooper admet une luxation en haut. Il ne vést pàs aperpa que ce chirurgien reconnaît deux luxations en dedans et en carat, et que c'est tout implement une de ces deux lexations qui constitue sa fazation incompête. Loin de là, il a voulu à toux force que Sir A. Cooper est admis une luxation dans laquielle la tête de l'humérus repoerait sur le bord tranchant ou externe de l'apophyse corsolde, et, par conséquent, pénétrerist dans l'espace acronho-corsoldien, oe que l'examen anatomique le plus simple ne permet pas de supposer un instant. Il a voulu, qu'à dété des observations oil e chiruquien auglisi établit de la manière la plus claire la position de la tête de l'humérus au-dessous de l'apophyse corsolide (?), le texte renfermat un démenti formel à ces descriptions particulière, et, qui plus est, à ou dessia exécuté sous les yeox de l'auteur et au claisant pas la plus légée de qu'orque sur ses véritables i atentions :

C'est à peise si, de la part d'A. Cooper, on aurait pu admetire une telle contradiction, lors même que le texte l'ebt renformée de la manière la plus explicite. Mais loin de là, ce n'est que sur l'interprétation inexacte d'un seul moi que se trouve appuyée la prétendue contradiction attribuée au cliriragien anglais. M. Malgaigne regarde cette expression, scapular side, comme désignant le bord acronise ou externe de l'apophyse coracolite, este de qu'il a appeléle cédéc setzeme de

^{(1) &}quot; La tête de l'humérus était projetée en avant et en dedans contre l'apophyse coracoïde. » (Trad. de MM. Chassaignae et Richelot, p. 109, obs. 105.)

^{«....} La tête de l'humérus appuyait contre l'apophyse coracoi e et au-dessous de cette éminence. » (Ibid., p. 110, obs. 106.)

^{«....} Quand on ouvrit ce ligament (le ligament capuslaire), on trouva que la tête de l'humérus était situés ous l'epophyse coraciele, qui formati la partie supérieure de la nouvelle cavité glénôtie. La tête de l'es parsissait avoir été jetée sur la partie unérieure du cel l'empartieur, et de l'empartieur, et de l'empartieur, et de l'empartieur, et l'empartie

Si qualque chose peut faire cesser toute dissidence à ce sujet, c'est évidemient la pitée anatouique que sir A. Cooper a donnée coimie type de la luxatieu incomplète de l'humérus, or, on voit sur ceite pièce que la tête de l'humérus, au lieu de répondre à ce que M. Malgaigne appelle le cété externe de l'apophyse coracoité, et rouve en contact avec cette partie de la même apophyse qui regarde en bas vers la fosse sous-sexpulaire, c'est-c'hier, avec cette partie que MM. Chussaignae et Richelot ent désigné par le nom de fuse inférieure, par opposition avec la fisce sous-custand de la même c'innence.

578 VARIÉTÉS.

cette apophyse. Mais tous ceux qui iont familiers evec les écrits des chirurgiens anglais, avent que le mot side ne signific point précisément cété, mais s'applique indistinctement à toute région, soit supérieure, soit inférieure, soit latérial; lis sevent aussi que, l'expression sequitar side, quand il s'agit de l'apophyse coracoids, signific la portion de cette apophyse qui regarde la fosse sous-capulàire. Cett là ce que les anatomistes français appellent la face inférieure de l'apophyse coracoids.

Venons à l'autre assertion de laquelle il résulterait que Sir A. Cooper regarde la luxation incomplète de l'humérus comme une des plus communes. C'est bien envain que no tre collaborateur eut consulté le texte même d'A. Cooper, au lieu de la traduction de MM. Chassaignac et Richelot, car il n'y aurait pas trouvé un seul mot qui pût justifier cette assertion. Si M. Malgaigne invoque une explication verbale de Sir A. Cooper, dans laquelle ce chirurgien aurait condamné par ses paroles ce qui se trouve consigné dans ses propres écrits , nous avons à répondre, d'une part, que ce n'est point par des conversations, que les opinions des écrivaius sont connucs, mais bien par le texte seul de leurs ouvrages ; d'autre part , que dans aucune des éditions, même les plus récentes de son Traité An dislocations, etc., Sir A. Cooper n'a jamais avancé que la luxation incomplète de l'humérus fût une des plus communes, qu'il n'a jamais rapporté plus de trois exemples de cette luxation, et qu'enfin il se contente de dire -« Je crois que cette luxation n'est pas très-rarc, » Ce qui nous porte à penser qu'il y a eu un mal entendu entre M. Malgaigne et Sir A. Cooper, c'est qu'il n'est pas probable que le chirurgien anglais ait dit , relativement à la luxation incomplète , en avançant que cette luxation est des plus communes, qu'il conservait toujours les mêmes idées. Après s'être horné à dire pendant si long-temps, que la luxation incomplète n'était pas très-rare, Sir A. Cooper disant à M. Malgaigne qu'il la regardait comme une des plus communes, devait ajouter, non qu'il restait dans les mêmes idées, mais qu'il avait changé tout récemment d'opinion à cet égard.

Quant à l'omission signalée par M. Malgaigne à la fin de sa réclamation, elle est tout-à-fait involontaire de notre part, et nous saisissons avec empressement l'occasion de la réparer on imprimant sa lettre.

BIBLIOGRAPHIE.

DICTIONNAIRE DE MÉDECINE,

OU RÉPERTOIRE GÉNÉRAL DES SCIENCES MÉDICALES, CONSIDÉRÉES SOUS LES RAPPORTS THÉORIQUE ET PRATIQUE;

PAR MIM. ADELDY, DÉCARD, DÉRADO, AS RÉMADO, AUTT, BACKUR, BRECCHT, ACAMERI, CARRIANY, CROINEI, D. ECQUEY, 2: CO-QUEY, COUTACEAU, NAMARA, DANCE, DESORRARY, DEZEMBERS, P. P. POROLS, PERRORS, GENORY, CHENT, PAROLS, LAGAZIAY, MARGINA, LATORINA, LATORINA, LOUTE, PRINTERS, PRAVAY, RAGE-ERIORE, RETARDA DIEBARDA, DOCUMOT, ROSTAN, ROUT, PRINTERS, PRAVAY, RAGE-ERIORE, RETARDA DIEBARDA, DOCUMOT, ROSTAN, ROUT, RELIGION, COURTERS, PRINTERS, PRAVAY, RAGE-ERIORE, RETARDA DIEBARDA, PROSERBANA, PRO

Das l'un des derniers cahiera de ce Journal, il a été fait une simple annonce du no. v olume, a yec l'indicatio des principaux aries qu'il contient. Déjà, depuis estrépoque, a paru le onzième volume; et et le donzième est tout prés d'être publié. As vais entrer dans l'eximen plus détailié des articles du 10. volume, et j'analyserai ensuite cenx du 1. v.

Au mot Décontarios, M. Bérard alte a parfaitement résolu une question curieuse etqui à du ven certaine importance aux publications de Sue, de Semmerting, dont les opinions out été renouvelées dernièrement. Dans cet article court et écrit avec clarit, M. Rétard à invoqué en faveur de son opinion, et les notions les plus certaines que nous possibions en physiologie, et les récultats de l'expérimentation sur des animans de diverses espèces. Il a d'ailleurs réclui à leur juste valeur les précendus faits qui ont été cliés par divers auteurs, et qui tendante à faire croire que la vie peut se prolonge duns la tête, apradante à faire croire que la vie peut se prolonge duns la tête, apradante à faire ceviur que la vie peut se prolonge duns la tête, apradante d'active ceviur que la vie peut se prolonge duns la tête, apradante d'active ceviur que la vie peut se prolonge duns la tête, apradante d'active contre que la vie des constitue une dissertation précis et complète, qui ne permet aucun doute sur les résultats de la détroncation, et doit pleinement rassaurer les philaintropes qui, tout en admettant la peine de mort, se veulent pas espendant qu'en torture les malheureux qui sout livrés au supplice.

Je ne dirai que peu de mots de l'article Délina de Georget, parce qu'il appartenait à la première édition du Dictionnaire, et qu'il est par conséquent comu. L'auteur, après avoir démontré toutes les difficultés que l'on éprouve lorsqu'on veut caractérisor le délire , depare avec soin le détire chronège du détire aigu on fétrile. Cest de ce dernier seulement qu'il s'occupe dans cet article. Il trace rapidment l'histoire générale da détire aigu, soit qu'il dépenale d'une affection cérébrale, , soit qu'il soit produit par une maladie de tout autre viacére. Il aurait peut-tier été utile de donner une énanchération circonstanciée et bien complète de toutes les conditions morbides qui peuvent être causes du délire, on d'amoiss cofacider avec lui et de donner une appréciation de sa valeur relative comme sympthme, dans les cavaries do no l'observe; peut c'être aussi etati-ce lo lieu de décrire le délire nerveux de Dupsytren, que l'aiteur n'a fait qu'indiquer dans cet article?

L'histoire du Delibum Tremens a été confiée à M. Calmeil, et la peinture qu'il donne de cette maladie est d'autant plus digne d'attention qu'elle a été faite d'après nature. L'auteur a d'ailleurs mis un soin extrême à tracer les conditions sous l'empire desquelles la maladie se développe, à séparer du delirium tremens les affections qui n'ont qu'une analogic éloignée avec lui , comme le délire nerveux des amputés, etc., à établir les traits caractéristiques à l'aide desquels on pourra établir un diagnostic, qui, dans beaucoup do cas, présente de grandes difficultés, ainsi qu'il arrive chez les sujets atteints de paralysie générale débutante. Une chose ingénicuse et qui peut être utile pour la thérapeutique du delirium tremens, c'est le rapprochement que fait M. Calmeil des accidens causes par l'action de l'alcohol sur l'encéphale de l'homme, de ceux qui résultent de l'action excreée sur le même organe par un certain nombre de produits végétaux , tels que l'opium , la belladone , le datura stramonium. Quant au traitement, M. Calmeil agite et résout avec prudence la question de la séquestration des délirans; il sc trouve en ontre parfaitement d'accord avec le docteur J. Ware, auteur d'un très-bon travail sur le delirium tremens, pour refuser à l'opium les heureuses propriétés qu'on a cru lui reconnaître contre cette maladie. C'est bien ici le cas d'insister sur la nécessité d'établir que distinction précise entre les diverses espèces de délires, car il se présente certainement des cas de délires nerveux dans lesquels l'opium à hautes doses agit de la manière la plus favorable et la plus prompte. En résumé, cet article est un des meilleurs écrits qui aient été publiés sur le delirium tromens. La riche bibliographie dont M. Dezeimeris l'a fait suivre ajoute à sa valeur, et laisse entrevoir la possibilité de tracer une histoire tout-à-fait complète du delirium tremens, histoire dans laquelle on scrait admirablement guidé par les idées excellentes quo renferme le travail de M. Calmeil.

L'article Dalivance de Désormeaux a été considérablement augmenté par M. Paul Dubois, qui l'a complété et mis au niveau des connaissances actuelles. Dans ce travail important sont traitées avec talent toutes les questions intéressantes que soulève ce suict.

Nous avons vu tout-à-l'heure qu'il était extrêmement difficile de définir le délire : à plus forte raison doit-on s'attendre à de semblables difficultés, quand il s'agit de caractérisor la Démance. Aussi n'est-ce point par une définition , mais par des descriptions exactes et par une bonne division , que M. Calmeil cherche à donner une idée de cet état morbide de l'intelligence, M. Calmeil ne traite ancun sujet enperficiellement; ses articles, bien que peu étendus, renferment beaucoup d'idées; et sont, par conséquent, agréables à lire et instructifs. Il a rassemble avcc soin les principales notions qui penyent éclaireir l'étiologie de la démeoce, et ses tableaux ne sont pas senlement remarquables par la vérité et l'exactitude des détails, mais encore par l'attection qu'il y donne au diagnostic différentiel de la maladie. L'anatomie nathologique n'a encore rien dit , sur ce suiet . dont on puisse, en général, faire d'utiles applications, Mais ce n'est point que vaison pour rejeter le peu de lumière qu'elle peut offrir, et te ne puis que partager la pensée de M. Calmeil , lorsqu'il réclame des détails nécroscopiques plus nombreux, plus complets, et surtout plus attentivement observés, Mais , comme il le dit lui-même , puisque nous ne savons ni comment certaines dispositions de tissu nermettent le libre exercice des sens et de la pensée, ni comment des dispositions anormales excluent la régularité des fenctions de l'intellect, ce n'est point dans l'espoir de surprendre son mode d'action qu'on doit chercher à découvrir la lésion propre à la démence, mais bien dans le but de saisir des indications thérapeutiques de plus en plus positives. La démence chronique est incurable, mais il a'en est pas toujours ajosi de la démence aigué. Celle qui est due à l'épnisement produit par diverses causes, est susceptible d'une suérison prompte et facile. M. Calmeil en cite un exemple. Toutes ces considérations s'adressent directement aux praticiens. L'article Dear est un des plus importans du dixième volume. Il com-

prend ist divisions principales : l' Phistoire natomique des dents; a' Phistoire physiologique des dents ou la deution; 3º Phistoire des phénomères morbides causés par l'écuption des dents; 4¢ celle des irreglarités des dents; 4¢ des létions causées par les anomalies de la deutition; 5º celle des altérations et des maladires des dents; 6º enfis, un appoedior qui a pour objet l'hugiène dentaire. Ces six chapitres réunis constituent une unonographie remarquable, qui laisse pou de closes à déstrir. L'anatomie des dents e ét tracée par Béclard. M. Oudet a décrit le phénomère de la dentition avec une richeses et une exactitude de édésis qui rendent ce chapitre tout-hâtit digne d'intérêt. Il fait connaître avec beaucoup de soin toutes les parties qui jonent un rolle dans la formation et le dévolppement des dents.

et poursuit ces dernières jusqu'au dernier degré de leur accroissement. Aueun phénomène, même secondaire, n'est oublié : toutes les opinions sont discutées et appréciées. M. Oudet s'est appuvé surtont sur des recherches et des dissections nombreuses qui lui sont propres. Le chapitre suivant est moins long. M. Guersent a décrit les maladies causées par l'éruption des premières dents ; il a retranché de ce chapitre qui appartenait à la première édition , ce qui concerne l'entérite et qui sera donné dans un autre endroit. M. Ondet s'est occupé des maladies causées par l'éruption des dents permanentes. Il a vu une fois l'éruption des dents de sagesse déterminer dans la bouche et dans la gorge une inflammation qui s'est terminée par la gangrène et a entraîné la mort du malade. Il est tout-à-fait partisan de l'incision de la gencive, quand la destruction de celle-ci ne se fait pas aussi vite que l'ascension de la dent. On peut diviser la geneive par une incision cruciale dont on résèque les lambeaux avec des eiseaux courbes; on peut l'enlever avec des pinces et un histouri, après l'avoir cernée dans tout son pourtour par deux incisions sémi-lunaires. Quand on ne fait pas la résection, pour empêcher que les lambeaux ne se eicatrisent, il faut enfoncer, entre le bord postérieur de la couronne et la geneive divisée, un gros bourdonnet de charpie on de coton, que l'on renouvelle de temps en temps. Dans ee eas, les caustiques ont une action lente et neuveut offrir des dangers. Le chapitre suivant a trait à l'irrégularité des dents et aux lésions causées par les anomalies de la dentition. M. One det, fidèle à sa méthode de travailler, puise dans la saine observation des faits. les règles de pratique qu'il croit devoir poser. Ce n'est qu'après avoir étudié le mécanisme de ces irrégulatés, qu'il formule les préceptes qui doivent guider le praticien dans l'un des points les plus difficiles et les plus importans de l'art du dentiste. Les irrégularités des dents fournissent d'ailleurs des considérations particulières suivant qu'elles dépendent des dents elles-mêmes, ou d'une disposition vicieuse des areades dentaires. Viennent enfin les altérations et maladies des dents. Je ne pourrai donner qu'une bien faible idée de ce travail remarquable, à cause des limites étroites dans lesquelles je suis obligé de me renfermer. Il est impossible de se rendre compte des altérations non accidentelles des dents, si l'on ne remonte aux lésions dont sont susceptibles les follieules d'où ces dents émanent, et si l'on ne prend en considération les influences que ces lésions exercent sur les substances dentaires. M. Oudet rejette avec raison toutes les hypothèses qui ont été émises sur ce sujet assez obseur, et, ne se fiant qu'aux résultats de l'observation directe, il est amené à comprendre sous trois divisions principales, les altérations des dents, considérées comme conséquence d'une altération, soit de la pulpe dentaire, soit de la membrane interne, altération sur le développement

de laquelle l'état de la santé du sujet pendant la vie intra-utérine. ou pendant l'une ou l'autre dentition, a eu nécessairement la plus grande influence. Ainsi , la texture des dents présente une délicatesse anormale , sans détérioration apparente à l'extérieur : ou la surface de l'émail présente des altérations qui attestent qu'à une époque susceptible d'être déterminée. la membrane interne a été le sière de quelque affection; ou enfin, des lésions particulières de l'ivoire décelent des maladies dont la pulpe a été atteinte. Delà, trois ordres d'altérations décrites sous les chefs suivans : 1.º qualités diverses des substances dentaires : 2.º altérations de l'émail provenant d'un vice dans la sécrétion de cette substance ; 3.º altérations de l'ivoire. On aurait tort de croire que ces considérations sont plus curicuses que fécondes en applications pratiques, par la raison que la dent, une fois formée, n'est plus soumise aux influences générales de l'économie. Ces notions rentrent nécessairement dans l'étude rationnelle de la pathologie dentaire. D'ailleurs, M. Oudet y a semé des idées neuves, et les a constamment ramenées au point de vue de la pratique, ainsi qu'on peut s'en assurer en lisant le paragraphe consacré à l'étude de la carie. Celui qui comprend les lésions accidentelles des dents , est d'un intérêt plus immédiat; il est écrit dans le même esprit que tout ce qui précède. Je suis forcé de me borner à indiquer le cadre adopté par M. Oudet. Ccs lésions se divisent en lesions dans la continuité et lésions dans la contiguité. Les premières comprennent celles qui affectent les substances dentaires, la pulpe, ou la membrane externe des racines. Les secondes comprennent l'ébranlement, la mobilité et la luxation des dents. - L'article Dest, considéré dans son ensemble, se fait remarquer par un style clair et correct, par une méthode qui en facilite singulièrement la lecture, par des détails et des renseignemens précieux qui en font une monographie complète, par des descriptions exactes et des préceptes établis sur l'observation et l'experience. Non-seulement on ne pourrait en trouver aucun autre sur le même suiet, qui lui soit comparable, dans les divers Dictionnaires de médecine, mais même je doute qu'aucun ouvrage ex professo sur la matière présente un travail qui réunisse toutes les qualités qui le distinguent.

M. Řochoux a décrit lo Duzăru avec exacțitude et érudition. II rejitet Physophise de Copland qui considère le dizhite comme provenant d'un sifiablissement primitif dans l'action des neré assimilateurs et escréteurs. Il est plus que probable, c'en effet, que le médecin anglais serait fort embarrassé pour dire sur que l'indice fourni par l'observation, il s'est appuyé pour admettre ce prétendu affaiblissement. La théorie du diable est tout entérie à cére. N. Rocloux n'a point fait mention des idées émises récomment par le professeur Greves sur la malalite en question, et qu'en tet ét publiées dans un des numéros de

1835 du Dublin Journal. Ces idées ont cependant une certaine importance pour le praticien. M. Dezeimeris a fait suivre cet article d'une riche bibliographie.

On doit à M. Chomel un article didactique fort important sur lo macrowne. Suivant ce professor, le dignostic est une des parties les plus importantes de l'étude des maladies. Quoi de plus vrai, en effet, et a définitive bebut de tous nos efforts est et doit être le traitement, et, quand on peut, la gaérison des maladies? Ledignostic est, à proprement parler, la pressière partie de la thérapentique. Cette dervière est complètement nulle sans le premier. Tont ce qui se rattache au diagnostic des maladies est donce éminements peratique. Aussi M. Chomel a-t-il consacré un article étendu à ce sujet, qu'il n'a d'ailleurs en inagé qu'un point de vue de la pathologie générale.

Considéré anatomiquement, physiologiquement, et pathologiquement, le narancans est certainement, aprais cours, le plus intéressant de tous les muscles de l'économie humaine. L'article qui lui est consacré comportait donc des développemes extrémencest étendes. Mais les auteurs, MM. J. Cloquet et A. Bérard, ont cru devoir se renfermer daus les limites d'un résumé concis, pensant avec raison que développemens plus considérables s'accorderaient peu avec les qualités qu'on rechence daus un article de dictionnaire. Ils ont traité cependant avec quelque étende certains points importans, tels que les plaies et les ruptures du diaphragme, et les hernies dites diaphragmetiques.

D'article Dananés a été traité par M. Dalmas. D'auteur commence tout d'aberd par exposer nettement quelle et la portée ou la signification propre de ce met ; et la manière dont il en établit la valeur peut servir de modèle à quitonque auteu la précision du langage dans une sicience où celle est à la fois si nécessire et si diffigle à trouver. Dans ce travait concis, clair et métholique, M. Dalmas décrit successirement les diverses espèces de diarrhées, en les raitachant aux conditions générales ou particulières sous l'influence desquelles elles semblent es produire.

Dans la première délition du Dictionnaire, M. Rullier avait décrit, avec talent le phénomène de la mazarone Depuis cette foqueque, la science a acquis tant de notions nouvelles que ce travail a dû être réclordu presque en Istalité. L'avricle nouvers ue tôt dû à MR. Rullier et Ruige-Delorme. Il occupe dans le 10.º volume une place proportionné à son importance. En présenter l'analyse complète, ce seinit donner ut abbien fulde de l'état actued de la science surce sujet. Mais cette analyse m'entrainerait trop boin ; qu'il me suffise d'en dooner en deux mois une idée générale. Le phénomène de la digestion, comme tout ce qui itent la physiologie, ne peut nous être connu que par l'observation directe, soit qu'elle s'exerce su litt des malades, dans certains cas

pathologiques, soit qu'elle se formulo en expérimentations sur les animants virans. On peut s'aider, en outre, de quelques considérations anatomiques; mais les vues de l'imagination ne doivent plus être comptées pour rien. Ainsi, des faits pathologiques, des expérimentations, voils les sources on l'on doit puiser les seules notions possibles sur les bénéments de la dissettie.

MM. Rullier et Raige-Delorme ont réuni tous les faits de ce genro que possède la science et indiqué tous les résultats expérimentaux publiés jusqu'à nous. Après avoir pesé les uns et les autres, ils ont décrit tout ce qu'il était permis de décrire, et ont tiré les conclusions qui déconlaient le plus naturellement des faits connus. Tracée dans cot esprit . l'histoire générale de la digestion comprend : des considérations générales sur la digestion et l'appareil digestif; les phénomènes préparatoires de la digestion, tels que la préhension des alimens, la mastication. l'insalivation et la déglutition : les phénomènes digestifs proprement dits, où l'on trouve, 1.º la digestion stamacale et les phénomènes secondaires qui la constituent tels que l'ingestion et l'accumulation des alimens dans l'estomac, les effets généraux et locaux de la réplétion do l'estomac, la chymification, l'influence nerveuse sur la chymification, et la déplétion de l'estomac : 2.º l'élaboration des matières alimentaires dans l'intestin grêle ou chylose. Viennent ensuite les phénomênes subséquens de la digestion : passage et trajet des matières alimentaires dans le gros intestin : défécation. Cet article très-étendu est terminé par un appendice qui a pour titre : Variétés de la Digestion; influence des autres fonctions.

Ohligé de passer sous silence des articles intéressans, dictrars, par MM. Soubeiran et Richard, pisuràtur, par M. Tousseau, birgourster, par M. Ollivier d'Augers, je m'empresse d'arriver au nout permissirains. M. Littré s'est chargé de traiter co sujet qui a été l'objet de tant.

do recherchas de la part des pubblogistes modernes, notamment en France. L'article commence par un frésimé historique très-court, où l'auteur nous fait cômnature quelques-unce des opinions que Jes auteur les plus célèbres des divers figes on ty professées sur la malatic appelée par M. Bretonneus, D'échientérie, La description tracée par M. Littré, et qui est d'élileurs vité-bien faite, noffirsisi rion de particulier, si l'auteur ne se trouvait amené à dire quelques mots, d'une manière intercurrente, relativement à la dectrine des crises che ciours critiques. Comme on devait s'y attendre, les recherches des iours critiques. Comme on devait s'y attendre, les recherches des modernes sur la dochienterité sont lois de lui fer favorables. Altitré, appès avoir donné une description générale et très-complète de la debinnetriée, s'arrête avor vrison sur certains symptômes et étudie isolément : s'l'état fébrile; s'e les ymptômes relatifs à l'appareil digestif; 3° cux qui apparitement aux organs de la respiration, ilgestif; 3° cux qui apparitement aux organs de la respiration.

4º coux qui sont relatifs au système nerveux; 5º l'état des organes des seus : 6º l'état de la peau. Pour traiter un sujet si difficile . M. Littré s'est emparé de tous les matériaux qui lui étaient offerts par la science, il les a classés et reproduits avec méthode et fidélité. Deux points seulement m'arrêteront quelques instans. Quelles sont les formes de la dothinentérie, quelle est sa nature? M. Chomel, s'efforcant de conserver l'accienne classification , avait admis une fièvre typhoide inflammatoire, une muqueuse, une bilieuse, une nervouse et uno adenamique. M. Littré trouve cette division trop en dehors des phénomènes propres de la dothinentérie dont il reconnaît les formes suivantes : abdominale , pectorale , cérébrale , adynamique , latente, arthritique. Il ajoute d'ailleurs un peu plus loin que ces six formos no comprennent sans doute pas toutes celles que la dothinentérie peut revêtir. C'est une question dont la solution ne peut pas être obtenue ravidement, et sur laquelle les faits ont certainement encore des renscienemens à donner. Co que M. Littré avance, touchant la nature de la dothinentérie, mérite quelque attention. La lésion anatomique caractéristique de cette maladie, c'est l'ulcération des plaques de Péver : cependant on peut trouver des oas ou cette lésion n'existe pas, et si alors les symptômes de la dothinentérie ont été observés pendant la vie, on ne doit pas hésiter à dénommer ainsi l'affection qui à tué le malade; M. Littré en appelle à l'analogie qui existe entre ces cas et ceux où , après l'inoculation de la variole ; on observait une fièvre sans éroption à la peau. Cetto opinion a bien quelque vraisemblance. Mais d'abord, est-on bien sûr que cette fièvre sans éruption varioleuse fût identique avec celle qui était accompagnée de l'éruption normale? Et en admettant cette proposition , l'analogie est-elle réelle entre des cas où une cause morbide est si facile à saisir, et ceux où toute influence analogue échappe à nos investigations? L'explication d'un fait très-obscur par un autre qui ne l'est guero moins, me paraît peu satisfaisante, et je me sens fortement entraîné vers le scenticisme de M. Louis. Ainsi que le dit M. Littré, la dothinentérie n'est point une phlegmasie; c'est un type parmi les fièvres continues. Suivant lui , elle se rapproche beaucoup des fièvres éruptives et de la variole en particulier. Ce rapprochement est, au moins, ingénieux. L'opinion qui place la cause de la dothinentérie dans une altération du sang est tout hypothétique. Le point de départ de cette affection est entièrement inconnu. Quant à la question de la contagion , M. Littré la laisse indécise,

L'article Denz-Mina, de M. Velpeau, a été déjà cité (Archive gén.; août 1835), le regrette de ne pouvoir m'y arrêter faute de place. Je ne puis toutefois m'empécher d'attirer l'attention des lecteurs sur la manière luminouse dont ce professeur a traité la question du siège des fongus de la dure-mère.

MM. Blache et Chomel ont ferit l'histoire de la mannenne, et ils ont tiré un grand et heureux parti des diverses épidémies de dysenterie qui ont été observées. L'article avsrocia de Désormeaux, a été refait par M., P. Dubois. Les noms des auteurs sont une garantie suffisante de la valeur de ces divers articles que je puis que signaler au public médical. Le défaut d'espace m'empêche d'étendre mon analyse gux articles du 11.º volume ; j'y reviendrai dans le prochain numéro des Archives. Qu'il me suffise de dire pour le moment, qu'un grand nombre de ces articles offre de l'intérêt et par le sujet qu'on y fraite, et parla manière dont il est traité. Ainsi , l'on doit à M. Biett deux articles importans sur les maladies cutanées ECTYMA et EXZEMA ; à M. Guérard les art. EAU et Eureraterra ; à MM. Soubeiran et Guersent un article général sur les EAUX MINÉRALES. M. Cazonave a traité de l'Elephanylasis des Grecs ; et de l'Elephantiasis des Arabes. A la suite du premier de ces deux prticles. M. Dezeimeris a placé une discussion historique et bibliographique fort remarquable sur la première de ces maladies ; qui était la lèpre du moyen age. M. Orfila a écrit un long et important article sur le mot Enpoisonnement. Enfin , M. Louis , l'auteur d'un article tout neuf sur l'Emparagne pas rounoss, et M. Calmeil a traité, dans une monographie complèté de la pathologie de l'Escrinars.

G. Richert, 140

Tratté des signes, des caucs et de la cure des maladites signés de chroniques jouvrage d'Ansitia, troshit du gree, avec un supplement et des notes, par N., H. Rusany, etc., Paris, 1834; in 8-5; in vision de la contra par N., H. Rusany, etc., Paris, 1834; in 8-5; in vision de la contra par N., H. Rusany, etc., Paris, 1834; in 8-5; in vision de la contra paris de la contra

Parmi les medecins de l'antiquité dont les onvrages nous ont été conservés, il en est peu qui aient plus de droits à notre estime qu'Arétée , de Cappadoce. Cet autour, en effet , loin de se borner au rôle de compilateur, à l'exemple d'un grand nombre de médecins anciens, plus ou moins célèbres, se montre presque partout original et semble ne donner que les résultats de sa pure observation. Freind, dans son Histoire de la médecine, le met heaucoup au dessus des médecins de son siècle; et Pinel le considère comme le seul qui puisse être mis à côté d'Hippocrath Nous devons donc applaudir au choix de son traducteur français. Toutefois nous n'oscrions affirmer qu'une telle traduction doive être aussi utile que M. Renaud, paraît le penser. En général , l'antiquité ne mérite ni les hommages superstitieux de quelques médeches ni le dédain qu'affectent pour elle plusieurs autres. Personne ne peut nier que nous ne soyons, incomparablement plus avancés que les anciens sur tous les points, et cela n'est pas plus étonnant que de voir un homme de trente ans plus éclairé qu'un enfant de douze; aussi l'étude des ferits de l'antiquité n'offret-celle presque point de résultats immédiats, et n'est-ce pas sous ce point de vue qu'il peut étre utile de s'y livréer. Par exemple, ira-t-on dudier la pleurésie et la péripseumonie dans les deux petits chapitrès qu'Arciés a consacrés à ce deux importante mialaise? L'e médeein qui passerait de cette étude à la pratique, commettrait le plus souvent de grayes erreurs de diagnostic.

L'étude des écrivains qui appartiennent à une antiquité trè-reculée est surtout utile aux hommes, profendément intenties, qu'y y p livrent sons le point de vue de l'histoire et de la philosophie de la science, et nous aimons à croire qu'il estats un bon nombre de môdecies qui rentrent dans cette classe de philosophes; et qui, par conséquent, seront bien alses de lire facilement un ouvrage aussi estimé que cellui d'Artésé.

Sous le rapport de la traduction , le style en est correct et clair , et plusieurs des notes ajoutées par M. Renaud sont intéressantes.

Essai sur la colique de plomb; par Augustin Gaisolla, de Fréjus. in-4°, Paris, 1835.

Cette thèse, d'un elève distingue des hôpitaux de Paris, nous a paru mériter une mention toute particulière. Nous en rendrons compte dans un prochain numéro.

many forms of the contract of the

January of Lamis

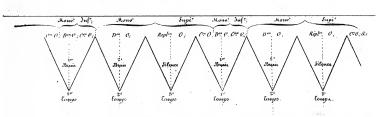
Cours d'histoire naturelle médicale, comprenant la physique médicale, la pharmacologie générale, la chimie, la botanique et la 250logie médicale. 1º partie, Corps bruts, t. 1et 2. Paris, 1835, in 80. Chez Just. Bourier et E. Le Bouvier.

Cours de chimie élémentaire; par A. Bouchardt, D. M. et agrégé de la Fac. de méd. de Paris, pharm. en chef de l'Hôtel-Dieu. 2º partie; Chimie organique. Paris, 1835, in-8º avec planches. Chez Germer Baillière.

Nous croyens ne devoir que reproduire le titre de ces deux ourages, suffisant pour en faire comature l'object l'Utilité. Les élèves en médecine, auxquels ils sont spécialement destinés, y trouverent sous une forme abrégée les principales notions qui l'eur sont nécesaire pour l'intelligence des sciences accessoires à la médecine dont ils contiennent l'exposition.

Tablean

de la succession des mouvemens du Cour, des bruits et des temps



MÉMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

ресемвие 1835.

Recherches sur les mouvemens du cœur(1); par M. Beau, interne à l'hópital Necker, membre de la Société anatomique. (Déposé à l'Institut le 9 novembre 1855).

Le œure est le siége de deux mouvemens principaux qui alternent ensemblo: l'un, dans lequel sa partie inférieure on sa pointe est portée en avant; l'antre, dans lequel c'est la partie supérieure on la base du œur qui proémine antérieurement, tandis que sa pointe est retirée en arrière. On admet que le premier est le mouvement de contraction par loquel les ventricules chassent le sang dans les artères, et on lui donne le nom de systole ventriculaire; le second, que l'on appelle diastole ventriculaire, est le monvement de dilatation à l'aide duquel le sang est reçu dans les ventricules.

Si l'existence et le but de ces deux monvemens ont été presque universellement reconnus, on a en revanche disputé beaucoup sur la manière dont l'un d'eux se fait. Vésale, Winslow, etc., se fondant uniquement sur l'inspection desbattemens du cœur, soutiment qu'il s'alongcait da la systole. Stenon, Vieussens, Senac, etc., décidèrent, sur-

⁽i) Ce travail devait paraître conjointement avec une théorie de mon estimable collègue M. Nélaton, sur les bruits anormanx du cœur, mais des circonstances indifférentes à connaître s'y sont épposées.

500 HOUVEMENS

tont d'oprès la disposition anatomique des fibres ventriculoires, que le raccoureissement était la conséquence obligée de leur contraction. Cette lutte entre l'expérimentation et le raisonnement se prolongea long-temps, mais enfin le raisonnement finit par l'emporter. Un chirurgien nommé Bassale démontra que, sil e cœur s'alongeait dans la systole, les colonnes charuncs des valvules anriculo-ventriculaires fortement tondues par le fait de cet alongement, devaient maintenir les valvules dans un état d'abaissement qui permettait au sang fouló par la contraction des ventricules de rentrer en grande partie dans les oreillettes. Cette objection porta un coup décisif aux sectateurs de l'alongement, et fit prévaloir l'opinion contraire.

Toutefois restait une particularité assez difficile à faire accorder avec le raccourcissement dans la systole; je veux dire le choc de la pointe en avant. On ne pouvait pas le nier, c'eût été nier la lumière; force donc fut de trouve une explication. Séane proposa la suivante. Selon lui, ce phénomène dépend de trois cansus: 1.º la dilatation des orcillettes qui se fait pendant la contraction des ventrieules; 2.º la dilatation de l'aorte et de l'artère pulmonire par suite de l'introduction du saug que les ventrieules y ont poussé; 5.º le rodressement de la crosse de l'aorte par l'effet de la centrection du ventrieule gauche.

On admet généralement aujourd'hui l'explication de Sénac, tout en avouant son insuffisance; c'est pour cela que différens auteurs lui en ont successivement ajouté d'autres. Ainsi M. Hope pense que les valvales aurieules agissent sur une colonne liquide qui a plus de résistance que le poids du cœur, en sorte qu'il y a une action réfléchie qui ponsse le cœur en avant. D'autres physiologistes adoptent que le redressement de la pointe tient à la disposition des fibres charuues qui prennent un point fixo vers les orifices de cet organe, etc., etc.

On voit facilement que, de toutes ces opinions, aucune

ne peut soutenir un examen sérienx, et que la véritable nous a échappé jusqu'à présent. C'est dans le but de la trouver que je mes uis livré à des recherches expérimentales: je m'en vais les exposer ci-après avec les résultats inattendus auxquels je suis arrivé (1).

J'ai commencé l'examen-des mouvemens du cœur dans la grenouille, à l'exemple de Haller, qui l'employait su vent pour ce genre d'expérience. En effet, la cœur de ce reptile offre à l'observateur les avantages sujvans : il n'est composé que d'une orcellette et d'un ventrieule; sen l'est est transparent et laisse voir le sang qui le traverse; ses mouvemens sont lents, et se fout naturellement plusieurs heures encore après l'ouverture du therax.

Je ne crois pas devoir détailler par série les observations physiologiques faites sur chacune des grenneilles que j'ai employées; je serais exposé à des répétions continuelles, attenda que les mêmes choses se sont constamment présentées à ma vue (2); il me pareit préférable de démper l'histoire générale de ces observations.

Quand le cœur a été mis à nu par l'enlèvement de la partie sternale du thorax, il se présente dans l'état şuivant : il est comme divisé en doux moitjés, l'une supérieure et l'autre inférieure, qui subissent alternativement un mouvement d'ampliation du au sang qui les pénètre. Ge doublé mouvement ets is régulier, qu'on pourrait coûre au premier conp-d'œil que les deux moitiés se vident tourà-tour l'une dans l'autre, ayant un volume égal dans l'extrême dillatation et l'extrême contraction: seulement la

⁽¹⁾ Je dois des remerciemens à M. Leclaire, élève de l'hôpital Necker, qui m'a assisté dans les différentes expériences que j'ai foites.

⁽²⁾ Les mouvenens du cour ne s'observent bien que dans les gronouilles qui n'ont pas perdu trop de sang à la soite de la section du thorax, et je n'entends syreler que de ces dernières, quand ja dis que les mouvernens du cœur se présentent tonjours les mêmes chez la ercouille.

392 MOUVEMENS

moitié supérieure met plus de temps à se remplir que l'inférieure. Si, à cette simple vae, on fait succéder un examen approfoudi, et qu'on cherche à analyser le mouvement alternatif dont je viens de parlér, on voit que les moitiés supérieure et inférieure sont, l'une l'oreillette et l'autre le ventrieule qui agissent de la manière suivante.

Commençons par l'orcillette pleine. Elle se contracte brusquement, pâlit et s'efface en grande partie; au méme instant le ventricule reçoit le sang chassé par elle, et rougit en se dilatant. Sa pointe est portée en bas, ses faces antérieure et latérales subissent un mouvement de turgescence qui remonte jusqu'à sa base; sa plénitado étant au comble, il se contracte, diminuo dans tous les sens, et pâlit. Sa contraction et à peine finie, que l'orcillette se dilate. Cette dilatation dure un moment, après quoi la contraction arrive, puis la dilatation du ventricule, sa contraction etc., comme ie viens de le dire.

On voit par là que les deux grands mouvemens d'ampliation qui frappent d'abord l'attention, se composent chacun de deux mouvemens plus brefs et plus petits ; un de dilatation par lequel ils commencent, et un de contraction par lequel ils se terminent. Ces quatre mouvemens se succèdent ainsi : dilatation de l'orcilletto, contraction de l'orcillette, dilatation du ventricule, contraction du ventricule (1).

Nous avons dit que la dilatation de l'oreillette était plus

⁽i) J'omets de parler de la contraction des veines caves pour deux raison. D'abord parse qu'elle n'existe pas chez les animaux à coœur double (du moins je ne l'y ai pas vue), et que dés-lors il sera plus facile de comparer les monvemens propirement dits de l'un et l'autre cœur; sensite parse qu'elle D'agit que d'une manière accessoire. En c'îtet, la dilatation de l'orcillette se fait surtout par l'introduction dans se cavité du sang qui y est poussé en vertué deut fonce à tergo peu connuc encore, et qui est l'agent principal de l'accivaliation vienues des deux systèmes. La contraction des viantifica rairive à la fin du mouvement do dilatation de l'orcillette, et le compléte en chassant dans sa cavité le sang qu'elles contienent.

longue à se faire que celle du ventrieule; voici pourquoi : le sang veineux arrêté aux embouchures veineuse pendant la contraction de l'oreillette se précipite dans sa cavité, anssitôt que cette contraction a cessé. Mais ce premior jet ne suffit pas pour la remplir, le sang continue d'y couler jusqu'à ce que sa réplétion soit complète, ce qui arrive surtout par la contraction des veines caves. Quant au ventricule, il est dans une condition bien différente; il reçoit de l'oreillette une quantité de sang approprié à sa capacité, il n'a plus rien à attendre, et se hâte de le chasser aussi vite qu'il l'a reçu. On voit par là que l'ondée sanguinn en fait que passer par le ventrieule, tandis qu'elle se forme dans l'oreillette, et c'est ce qui cause la disproportion de durée qui existe entre la dilatation de ces deux cavités.

Après avoir observé les mouvemens du cœur dans l'état de plénitude, il me restait, pour compléter leur histoire, à poursuivre cette observation dans l'état de vacuité. Or, voici ee qui so passe quand on vide le système vasculairo par la section de l'aorte à sa naissance. Il so fait, par le bout inférieur du vaisseau coupé inq à six jets de sang, isochrones à la contraction du ventricule, et à chaque jet on voit diminuer le volume de l'état d'ampliation que subissent le ventrieule et l'oreillette; il finit par disparaître complètement, alors le eœur est exsangue, pâle, et eonsidérablement diminué. Il présente alors les mouvemens suivans, que l'on voit fort bien pendant quelques minutes. L'oreillette se contracte et se resserre de haut en bas; cette contraction commence par sa partie postérieure, c'est-àdire vers l'emboueliure des veines caves, et se termine à l'orifice aurieulo-ventriculaire. Le ventricule éprouve aussi un mouvement de contraction dans lequel il se rétrécit en tout sens, mais surtout transversalement, sa forme devenant conique d'applatie qu'elle était. Ces deux mouvemens ne se succèdent pas immédiatement, ils sont séparés par des repos, avec lesquels ils se combinent de la manière suivante; contraction de l'oreillette, repos, contraction du ventricule.

repos beaucoup plus long que l'autre; puis répétition de la série, contraction de l'orcillette, etc. Ces séries se suivent régulièrement et au nombre d'environ 60 par minute; sous ce rapport, il y aurait une certaine analogie entre cette révolution du cœur vide et celle du cœur pleiu, mais une différence essentielle les sépare, c'est l'absence dans la première des mouvemens de dilatation. Ces mouvemeus y sont remplacés et marqués par les temps de repos dont je viens de parler, et la durée de chacun de ces repos est la même que celle des dilatations auxquelles ils correspondent. La conséquence immédiate à tirer de cette absence de mouvemens de dilatation dans la révolution du cœur vide, est qu'ils n'existent pas par eux-mêmes comme ceux de contraction, que la présence du sang, mu par une certaine force, est la condition de leurexistence, et que dèslors ils sont entièrement passifs.

Maintenant que les mouvemens du cœur de la grenouille sont étudiés à l'état de plénitude et à celui de vacuité, venons au but spécial de leur observation, c'est-à-dire à l'explication de la projection en avant de la pointe du cœur dans la systole, Mais d'abord, y a-t-il projection de la pointe en avaut dans la systole? nullement. La systole ou contraction ventriculaire est caractérisée par le raccourcissement des parois du ventricule portés à leur summum de distention dans la dilatation ou diastole. Or, la pointe concourt à ce raccourcissement, en se portant de dehors en dedans, de bas en haut, sans qu'il soit possible de lui saisir le moindre mouvement de projection en avant comme la question proposée le suppose. Le seul mouvement de projection de la pointe eu avant que l'on observe a lieu immédiatement avant la systole, dans la diastole par conséquent, et consiste en un véritable alongement des fibres ventriculaires, qui se fait non-sculement en avant mais encore en bas, et sur les côtés. Quant à la cause de ce mouvement de projection ou mieux de turgescence, nous avons établi, qu'il était l'effet de l'impulsion communiquée par l'orcilви совив. 395

lette contractée à l'ondée sanguine qui pénètre dans le ventrienle; il n'y a pas à revenir la dessus.

Ainsi, il est démontré que 1.º dans la systole il ya rétrésissement du ventricule, sans projection en avant de sa pointe, 2.º que dans la dissole, il y a ampliation générale du ventricule, apparente surtent à la pointe qui se perte en bas et en avant. Or, nous voilà doublement en contradiction avec l'opinion généralement adoptér, que 1.º la systole se fait avec rétréoissement et projection en avant de la pointe; 2.º que, dans la diastole, la partie supérieure du ventricule proémine, tandis que la pointe est retirée en arrière. Mais ce ne sent pas les seules contradictions que nous ayons à signaler. Comparons la succession des mouvemens, telle que l'inspection vient de nons la montrer, avec celle que l'on professe habitnellement, et nous seront frappés de leur différence.

Nos avons vu que le cœur subit deux mouvemens d'ampliation alternant ensemble; l'un inférieur se fait dans le ventricule; l'autre, supérieur, a lien dans l'oreillette et dure plus que le précédent. Nous avons vn cusuite eu les analysant qu'ils étaient composés chaeun de doux mouvemens particuliers, l'un de dilatation, et l'autre de contraction, de sorte qu'on peut les représenter ainsi :

Mouvem, infer. Mouv, super.

Dilat. ventric.; contract. ventric.; Dilat. orcill.; repos. contr., oroill.;

D'après la théorie générale, le cœur subit aussi deux mouvemens principaux alternant ensemble. Dans l'un, la pointe se porte en avant, avec rétrécisement du volume du cœur; dons l'autre; la partie supérieure ou la base promine en avant, tandis que sa pointe se reporte en arrière; le premier est la systele ventriculaire, le second est la diastole ventriculaire, après quoi il y a un repos; ils se succèdent sinsi;

Mouv. infér.

Mouv. supér.

Diastol. ventr.; repos.

Systol. ventricul.;

Notre résultat et le système des auteurs, s'accordent en ce que dans l'un et dans l'autre il y a deux mouvemens principaux, dont la partie inférieure et supérieure du cœur sont alternativement le siège. Mais ils diffèrent, 1.º en ce que, dans l'un, le mouvement inférieur est constitué par la diastole et la systole ventriculaires, tandis que dans l'autre il est produit seulement par la systole ventriculaire : 2.º dans le premier, le mouvement supérieur est composé de la diastole et de la systole de l'oreillette; dans le second, ce monvement est l'effet de la diastole ventriculaire. Il suit de là que d'après le système des auteurs , l'oreillette n'est pour rien dans la production des deux mouvemens principaux qui auraient leur-siège unique dans le ventricule. Seulement on admet depuis Lancisi qu'elle se contracte avant la systole ventriculaire, et dernièrement M. Hope a établique sa dilatation se faisait en même temps que la diastole ventriculaire, de sorte qu'en dernière analyse le système des auteurs se rédnirait à ceci :

Syst. oreill.; syst. vent.; diast. vent.; repos

Mais il en ressort cette dernière différence avec notre résultat, que dans celui-ci la diastole ventriculaire est placée entre la systole de l'orcillette et la systole desventricules, ce qui est tout naturel; tandis que dans le système des auteurs, la systole ventriculaire est placée entre la systole de l'orcillette et la dilatation du ventricule, ce qui ne se conçoit guères.

Que fallait-il conclure de cette extrême dissidence entre le résultat de nos observations et la théorie généralement admise? On que cette théorie, vraie pour les animaux à œur double, ne l'était plus pour la grenouille chez qui les mouvemens du cœur se faisaient d'une manière exceptionnelle; ou bien que le système des mouvemens de la grenouille, le seul vrai d'unc manière générale, existait aussi chez les animaux à eœur double, mais qu'il y était masqué par la structure plus complexe de l'organe.

La première de ces deux propositions était complètement résolue par ce qui a été dit jusqu'à présent; quant à la seconde, on ne pouvait prononcer sur elle qu'après une seconde série de recherches sur les mammifères et les oiseaux. Diverses expériences ont été faites dans ce but, mais avant de les reproduire, je vais m'arrêtes brièvement sur la différente structure que présente le œue de ces animans; car il est bien entendu que l'on en tiendra compte quaud il s'agira de faire l'analyse de ses mouvemens.

Le cœur des mammifères et des oiseaux est composé de deux ventricules et de deux oreillettes : mais cette différence, bien que fondamentale entre lui et le eœur do la grenouille qui n'a qu'un ventricule et qu'une oreillette, n'apporte pas par elle-même un changement notable aux mouvemens tels que nous les avons observés sur ce reptile. En effet, dans le cœur double, les cavités de même nature étant accolées l'une à l'antre et agissant continuellement à l'unisson, il s'en suit seulement que ses mouvemens sont doubles sans qu'ils soient plus nombreux, ou se succèdent autrement que dans la révolution du cœur simple. Une importance bien autrement grande ressort du rapport différent des eavités entr'elles, dans l'un et l'autre cœur. Dans l'un, l'orcillette est complètement séparée du ventrienle. à la partie supérieure et un peu postérieure duquel elle est placée; leurs mouvemens sont dès-lors distincts et ne peuvent être confondus. Dans l'autre, les oreillettes sont placées à la partie postérieure et supérieure de l'organe ; elles sont recouvertes en avant par la paroi supérieure des ventricules, auxquels elles sont unics par une eloison commune, et derrière lesquels elles sont enfoncées, à l'exception toutefois de leurs appendices qui se détachent latéralement et en petite quantité de la masse du cœur. Il arrive de là que les

mouvemens des oreillettes no peuvent être bien suivis que dans les appendices, que partout aillours et surtent vus par devant, ils doivent être voités par les pareois supérieures des ventricules, et que dès-lors ils sont loin d'être anssi isolés et aussi distincts que leurs analogues dans le cœur simple. Ces considérations faites, je passe anx observations recueillies sur les mammifères, et d'abord sur les lapins. Je vais les donner séparées à cause des particularités que chacune d'elles présente.

1 re Expérience sur un lapin adulte. - La partie antérieure du thorax étant enlevée, on voit les poumons refoulés de chaque côté, les gros vaisseaux gorgés de sang. Le cœur bat avec beaucoup de rapidité, et il est difficile de bien suivre ses mouvemens. Cependant on en distingue deux principaux alternant ensemble : l'un dans lequel le tiers supérieur de l'organe est porté en avant ; l'autre dans lequel sa pointe on sa partie inférieure se porte en bas et en avant . et vient y frapper violemment le doigt, par un alongement rapide qu'il est impossible de nier. A peine une ou deux minutes sont elles éconlées, que l'animal est pris de convulsions, fait des baillemens et meurt. On adapte bien vite une seringne à la trachée mise préalablement à nu , ct l'on pratique l'insuflation. Les mouvemens continuent, mais bien différens de ce qu'ils étaient apparavant ; ils n'ont plus la même énergie ni la même régularité; la pointe ne se porte plus en bas, ne s'alonge plus gnères, sculement quand les oreillettes se contractent, elle éprouve un léger mouvement en avant, après quoi elle se rapproche un peu de la base du cœur; enfin, il ne reste plus que quelques légères contractions alternatives et intermittentes des appendices auriculaires et des ventricules avec rétrécissement général de leurs diamètres, et au bout de cinq minutes elles cessent tout-à-fait. Le cœur est gonflé et tendu, et perd une grande partie de son volume, quand on en a évacué le sang an moven d'une ponction.

2º Expérience sur un lapin adulte. - Ayant vu dans l'expérience précédente, que l'insuffation ne remplacait que fort imparfaitement la respiration naturelle, et que les mouvemens du cœur, entretenus par ce moven artificiel. étaient bien loin de ressembler, sous le rapport de l'énergie et du rythme, à ceux qui se faisaient avant les couvulsions de l'agonie, i'imaginai, dans cette expérience, de conserver l'action d'un poumon, en ouvrant la poitrine par côté. De cette manière, la respiration se faisant en partie, les mouvemens du cœur devaient durer plus long-temps, et j'avais de plus l'avantage de les observer par côté et de profil, et d'apprécier plus facilement leur étendue qui se fait, comme l'on sait, en avant. Dans ce but, une section est pratiquée tout le long du bord droit du sternum, et on enlève toute la partic thoracique placée entre cette section et la ligne de l'angle des côtes. Le poumon droit est refoulé, la respiration a augmenté de fréquence et continue encore dans le poumon gauche. Le cœur bat avec énergie et rapidité, et l'on voit ses deux mouvemens principaux beaucoup mieux en profil qu'on ne les voyait en face. Alternativement le tiers supériour , et les deux tiers inférieurs de l'organe sont portés en avant par un alongement non douteux. Il y a cinq minutes que la poitrine est ouverte et que les battemens continuent; les gros vaisseaux sont très-engorgés, des convulsions ont lieu avec baillomens et l'individu meurt. Les battemens s'arrêtent, on insufie. De nouveaux mouvemens reparaissent différens de ceux qui existaient avant la mort. La pointe ne s'alonge plus en bas, le tiers supérieur ne se porte que faiblement en avant, il y a seulement contraction faible de l'appendice droit et des veutricules, dans laquelle le sommet de l'auricule et la pointe du cœur se rapprochent de leur base : ils continuent ainsi pendant trois minutes, s'affaiblissent, et disparaissent,

3º Expérience sur un lapin adulte. — J'ouvre le thorax comme dans l'expérience précédente; il se fait une

400 MOUVEMENS

convulsions de l'agonie.

hémorrhagie qui donne beaucoup de sang. Le pounfon droit est refoulé, le gauche respire bien. Je constate deux mouvemens principaux, l'un supérieur en avant, l'autre inférieur dans lequel un stylet est repoussé en bas par la pointe, qui ensuite va frapper le sternum pour revenir à son état primitif; elle s'alonge visiblement. Les battemens sont très-rapides et difficiles à suivre en détail ; ils durent ainsi dix minutes, après quoi il se fait des convulsions, des baillemens et le lapin meurt. Des mouvemens se remarquent encore dans le cœur, bien qu'on ne fasse pas l'insuflation. De temps en temps, la pointe est portée en avant; on remarque qu'avec ce mouvement coıncide la contraction de l'appendice; d'autres sois elle est prise d'un mouvement de contraction, dans lequel elle se rapproche de la base ; enfiu, son mouvement en avant reparait avec la contraction des oreillettes. Ces mouvemens sont intermittens, ils diminuent peu-à-peu d'étendue et disparaissent enfin après un mouvement fibrillaire général, deux minutes après les

On voit que, dans les deux expériences précédentes, j'étais parvenu, en conservant l'action du poumon gauche, à prolonger les hatteniens du œur assez de temps pour pouvoir les étudier à leur état naturel; mais leur extrême rapidité était un obstacle insurmontable à cette étude. Je fus pour cette raison obligé de mettre les lapins de côté et de continuer mes expériences sur les animaux dont la circulation est plus lente, en usant toutefois des mêmes précautions dans l'ouverture de la potitrine.

4º Expérience sur un chien de très-forte taille. — Après une incision faite dans les parties molles, le long du hord droit du sternum, je coupe les côtes les unes après les autres avec un fort sécateur. Pendant ce temps l'animal, quoique contenu par des liens et des aides vigonreux, fait des efforts et des mouvemens considérables. Enfin, quand la poitrine est suffisamment ouverte (au bout de deux minutes) , l'individu est mort. Je vois que les deux poumons sont refoulés, les grosses veines distendues par le sang, et le cœur en état de turgescence extrême, présentant à considérer un mouvement léger de la pointe en avant, coïncidant comme chez les lapins avec la contraction des oreillettes. Il s'en fait ainsi de huit à dix, le cœur ne se meut plus. Supposant que l'état de turgescence , dans lequel il se trouve, s'oppose à la continuation de ses mouvemens, je fais pour le dégorger une incision dans le ventricule droit. Il sort à l'instant par la plaie une grande quantité de sang noir en bayant, et à chacune des contractions des oreillettes qui sont revenues, le sang s'élève en jet de trois pouces, mais alors le monvement de la pointe en avant est bien moins marqué qu'avant l'incision du ventricule; quand le sang a cessé de couler , le cœur est pris d'un mouvement fibrillaire général qui s'arrête bientôt.

5. Expérience sur un chien de très-forte taille, - Les choses se passent à-pen-près comme dans l'expérience précédente. Pendant l'ouverture de la partie droite du thorax, l'animal fait des mouvemens considérables et meurt avant que je puisse examiner le cœur battant à l'état naturel. Les poumons sont refoulés, les veines caves gorgées de sang, et le cœur, fortement distendu, n'exécute pas le moindre mouvement. Supposant encore que son extrême plénitude est la cause de son immobilité, je fais une incision dans la veine cave supérieure ; il en sort beaucoup de sang noir : le cœur diminue peu-à-peu de volume et reprend des mouvemens. Ainsi, la pointe est portée en avant et se rapproche ensuite de sa base; ce mouvement coîncide avec la contraction des oreillettes; il s'en fait ainsi six ou sept. après quoi j'excise le cœur pour examiner ses mouvemens à l'état vide. Il en sera question plus tard.

Le pcu de réussite qu'avait eu dans ces dernières expériences l'ouyerture de la partie droite de la poitrine pour la conservation du poumon gauche, m'empêcha de les continuer sur de plus gros animaux comme j'en avais l'intention d'abord. Je pensai que si ees doux chiens (dialont morts avant que je pusse examiner les battemons du œuur à l'état naturel, il en scrait certainement de même chez les animaux à parois thoraciques plus épaisses et plus résistantes, pour la soction desquelles il faudrait un temps eneore heaucoup plus long. La se hornont done mes expériences sur les mammifères. Elles sont, il ext vrai, incomplètes sons certains rapports; mais sous d'autres, elles nous ont donné des résultats qu'il est bon de rappeler avant d'aller plus loin.

Ainsi, nous avons vu que les battemens du cœur observés avant la mort , sont bien différens de eoux qui subsistent plus ou moins de temps après elle. Malgré l'extrême rapidité des premiers, nous avons établi qu'ils consistent en deux mouvemens alternatifs réguliers, l'un du tiers supérieur du cour en avant, l'autre de la pointe des ventrieules, qui, presque en même temps, se porteeu bas, en avant, et revient à son état ordinaire. Quant aux autres (les mouvemens posthumes), ils sont irréguliers dans leur étendue et leur rythme, et sont beaucoup moins énergiques. Le mouvement du tiers supériour en avant est très peu marqué; la pointe ne s'alonge plus en bas, quelquefois elle se rapproche de sa base, d'autrefois elle éprouve apparavant un léger mouvement en avant; mais chaque fois que ce dernier existe, il coïncide avec une contraction notable des orcillettes. Enfin, pendant la vie, le volume du cœur varie beaucoup à chaque mouvement; si on vient à faire une ineision dans les ventricules, le système vasculaire se vide par des jets détachés , successifs , et lancés au loin. Après la mort, le volume du cœur ne varie guères dans ses monvemens; il est gonflé outre mesure par le sang qui stague dans ses eavités et les gros vaisseaux par suite de l'asphyxie qui a eausé la mort; et si on fait une ineision aux ventricules, le sang sort en bavant continuellement, et s'élève DU COEUR. 403

en faible jet quand les oreillettes ou les ventricules se contractent. Remarquons de plus , que ces manières d'être des mouvemes posthumes s'observent à-peu-près de même , selon que l'insuflation soit pratiquée ou qu'elle ne le soit pas; seulement, dans ce dernier cas, les mouvemens sont encore plus irréguliers et durent moins de temps. On a donc en tort, pour le dire en passant, de confoudre les battemens du cœur naturels , avec ceux que l'on entretient à l'aide de l'insuflation. Il y a entre eux une telle différence , que l'on pourrait en déduire que ceux -ci sont incapables d'entretenir la vie, si l'on n'avait déjà prouvé directement, qu'ils n'empéchent pas la chaleur animale de s'éteindre rapidement , et , qu'avec eux , il n'y a plus de secrétion ni de nutrition.

La difficulté de pouvoir observer les battemens du cœur à l'état naturel chez les mammifères, n'existe plus pour les oiseaux. On sait que ceux-ci ont, comme les grenouilles, la faculté de respirer long-temps, malgré l'ouverture du thorax, et que, dès lors, les mouvemens du cœur se présentent toujours semblables dans chaque individu, sauf pourtant leur accélération qui varie suivant l'âge et la grosseur de chacun d'enx. C'est ce qui m'engage à donner les expériences pratiquées sur eux, sous forme d'observasion générale, comme jo l'ai déjà fait pour la grecouille, et dans le même but d'éviter des répétitions inutiles. J'ai employé le coq, l'oie surtout, dont les battemens ne sont guères plus fréquens que ceux de l'homme, et j'ai pu me livrer à unexamen détaillé, que l'extrême rapidité de ceux du lapin m'avait rendu impossible. Voici l'état de ces battemens:

Le œur des oiseaux subit deux mouvemens analogues, pour l'énergie et la forme, à ceux qui s'observent sur le lapin avant les convulsions de l'agonie; mais leur succession, moins précipitée, permet de mieux les suivre, d'apprécier la durée relative de chacun d'eux, et la manière deut il s'enchainent avec ceux des appendices auriculaires.

Ainsi, dans le premier mouvement, il y a augmentation de tons les diamètres ventriculaires avec projection de la pointe en avant, immédiatement suivie de leur raccourcissement avec retour de la pointe à l'état nature). On peut s'assurer de cet alongement et de ce raccourcissement instantanés des diamètres, au moyen de deux doigts que l'on place dans deux points des ventricules diamétralement opposés, et qui, à chaque mouvement, sont écartés violemment l'un de l'autre, pour se rapprocher à l'instant même. Dans le second mouvement, le tiers supérieur du cœur se porte en avant, mais on peut voir qu'en même temps, les appendices se dilatent et se portent également en avant ; on voit aussi que, lorsque ce mouvement d'ampliation du tiers supérieur disparait, les appendices se contractent en même temps et s'effacent. Ajoutons, que la durce du mouvement supérieur est seusiblement plus longue que celle du mouvement inféricur; mais ils se succèdent tous deux sans intervalle appréciable, de sorte que l'un disparaît en même temps que l'autre commence. D'après ce que nous venons de dire, on peut résumer ainsi l'état de ces deux mouvemens:

Le mouv. inf. comprend	L'augmentation de tous les diamètres; La projection de la pointe en avant; La diminution de tous les diamètres; Le retour de 1a pointe à l'état naturel.
	Un commencement coïncidant avec la dilatation des appendices;
	Un milieu sensible, ou repos;
	Une terminaison coincidant avec la contraction des appendices.

Il est évident que ce résultat de l'observation des battemens du cœur chez les oiseaux, exprime également l'état des mêmes battemens chez les mammifères. Nous avons vu, en effet, que chez le lapin il y avait deux mouvemena principaux, dont la forme, la succession et l'énergie étaient les mêmes que chez les oiseaux. Les mouvemens des appendices sculs n'ont pas pu y ôtre suivis, à cause de leur grande rapidité; mais il est impossible d'admettre qu'ils s'enchaineut autrement que chez les oiseaux avec les deux mouvemens principaux, y vu la structure identique du courdans les deux espèces.

Tels sont donc l'enchaînement et la succession des battemens du eœur double à l'état naturel. Nous connaissons également les mouvemens qui s'v font remarquer plus ou moins de temps après la mort, et qui, pour le répéter, different beaucoup des premiers; il nous reste, pour compléter leur histoire, à parler de ceux dont le cœur double est encore le siège après son excision, à l'état vide, par conséquent. Ces mouvemens sont exactement les mêmes chez les mammifères et les oiseaux; voiei comment ils se passent, Le cour repose par sa face postérieure sur une surface plane; il est mou, aplati, en affaissement complet. Toutà-coup, on voit les appendices éprouver un mouvement de contraction on de resserrement de leur sommet, dans le sens de leur axe. Ensuite les ventricules se contractent également, leur pointe se rapproche un peu de la base; mais le plus grand rétrécissement se fait dans le sens de leur largeur, qui diminue au moins d'un tiers ; le diamètre antéro-postérieur est le seul qui subisse une espèce d'ampliation pen sensible à la pointe, et très-marquée à la base, En un mot, les ventricules, d'applatis qu'ils étaient, ont pris une forme conique, ce qui n'a pu se faire que par l'augmentation du diamètre antéro-postérieur aux dépens du transversal. Ces mouvemens de contraction sont les seuls que l'on observe dans le cœur vide; ce qui permet de conelure que ceux de dilatation n'existent que par la présence du sang qui a subi une certaine impulsion, et qu'ils sont entièrement passifs.

406 MOUVEMENS

Une circonstance a dû surprendre dans l'exposé que j'ai fait des mouvemens du cœur double à l'état de plénitude : c'est l'alongement de la pointe. Ce fait est si généralement nié aujourd'hui, que je crois devoir m'y arrêter un moment, et chercher le motif des opinions contraires qui ont si longtemps partagé les savans à ce sujet. Rappelons-nons que les mouvemens de la pointe ne se sont pas constamment présentés les mêmes. Ainsi, nous avons vu que dans les battemens qui ont lieu avant la mort de l'animal, il y a alongemens de la pointe, et retour immédiat de la pointe à l'état naturel; taudis que dans ceux qui persistent encore après la mort, il v a souvent raccourcissement subit de la pointe vers la base du cœur. Or, ne pourrait-il pas se faire que les partisans des deux opinions contraires sur l'état de la pointe dans la systole, se fussent appuyés sur les mouvemens observés avant ou après la mort? Cette supposition devient une certitude, par le passage suivant de Sénac (1): « On observe surtout ce raccourcissement dans le cour « des animaux quadrupèdes , lorsque son action coma mence à languir , lorsque les battemens s'éloignent , « lorsque la contraction se fait par un mouvement vermiculaire. » Haller parait avoir été du même sentiment que Sénac, dans les expériences sur lesquelles il s'est fondé pour nier l'alongement dans la systole. On peut voir , dans le 1er volume des Opera minora, qu'à part les mouvemens du cœur de la grenouille, qui ne lui avaient pas semblé faire exception au système qu'il adoptait, il n'y est question que de ceux de différens quadrupèdes chez lesquels l'affaissement des poumons et la mort par asplivaie suivent de très-près la section du thorax; aussi dans ces animaux. les mouvemens du cœur sont-ils notés irréguliers et avec raccourcissement de la pointe. Il s'écrie même quelque part (2),

⁽¹⁾ Senac ; Traité de la structure du cœur , Tome I.", page 292 , édition de 1740.

⁽a) Mémoires sur les parties sensibles et irritables, t. Le, p. 342.

après l'examen des mouvemens du cœur d'un chat : « Je vis le sommet du cœur approcher de sa base, et je fus surpris des doutes qui avaient pu s'élever sur un point qui me parut si clair. » Ainsi donc, Sénac, Haller, examinant les mouvemens incomplets et vernicualizes du cœur chez les aminaux morts, et voyant un raccourcissement de la pointevers la base, nièrent l'alongement d'une manière absolue; tandis que Vésale, Winslow, etc., se fondant surdes expériences autres que ne les voulait Sénac, c'est-à-dire examinant sur des animanx virans les mouvemens du cœur réguliers, énergiques, virent la pointe s'alonger, et soutinrent le fait, bien que fort embarrassés de l'expliquer.

Mais quelle est la raison de cette différence d'état de la pointe, dans les battemens naturels ou dans les mouvemes posthumes? C'est ce qui ressortira de la discussion saivante, qui a pour but principal de démontrer que le système des battemens dans le cœur double est le même que dans le cœur simple, malgré leur différente structure.

Pour cela reproduisons la succession et la valeur fonctionnelle des mouvemens du cœur de la grenouille. Nous les avons ainsi représentés :

Mouvem, infér-

Mouvem. supér.

Dilat. oreill.; repos. cont. oreill.;

Reproduisons également ce que l'observation nous a appris de ceux du cœur double :

(La ground to de tous les diametres; La projection de la pointe en avant;
Le mouv. inf. comprend
La diminution de tous les diametres;
Le retoux de la pointe à l'état naturel.

Le retour de la pointe à l'état naturel. Un commencement coïncidantavec la Jilatation des appendices :

Le mouv. sup. comprend Un milieu sensible ou repos ;

Une terminaison coïncidant avec la contraction des appendices. 408 MOUVEMENS

Il est clair que si nons parvenons à établir que les mouvemens partiels dont se composent les deux grands mouvemens du cour double sont, s' la dilatation et la contraction ventriculaires pour le mouvement inférieur, 2° la dilatation et la contraction auréculaires pour le mouvement supérieur, il s'en suivra nécessairement que le système circulatoire du rœur double est le même que celoi du cœur simple. C'est ce que nons allons prouver, en commençant par le mouvement supérieur.

. D'après les théories régnantes, ce mouvement est produit par la diastole ventriculaire; or, ce point de doctrine sonlève contre lui des objections sérieuses. Si le mouvement supérieur était l'effet de la diastole ventriculaire, il monterait successivement de la pointe à la base, en parcourant toute l'étendue des ventricules. C'est ce qui n'a pas lieu : co monvement se fait uniquement et tout-à-coup à la partie supérieure du cœur, c'est-à-dire entre la naissance des deux artères et le point correspondant à la hauteur des orifices anriculo-ventriculaires; pendant ce temps la pointe est au contraire retirée en arrière. Supposons néanmoins le sang arrivé tout-à-coup dans la partie supérieure des ventricules : l'effort d'expansion produit par sa présence n'agira-t-il pas plutôt sur les valvules sémi-lunaires qui n'offrent pas la moindre résistance de dedans en dehors, que contre des parois charnnes et résistantes? Il est donc difficile d'admettre une dilatation qui se fait seulement dans une portion de cavité, dont la cause est un liquide qui y arrive on ne sait comment, et qui soulève violemment des parois résistantes, sans agir sur des soupapes minces, flottantes, qui doivent fléchir au moindre effort. A ces argumens s'ajoute comme dernière preuve l'expérience suivante : si l'on rescise toute la pointe d'un cœur battant avec énergie et régularité, de manière à ouvrir les deux ventricules par leur partie inférieure, il se fait sept ou huit jets de sang bien détachés par lesquels se vide le système circulatoire. L'on remarque qu'ils cat tous lieu successivement dans le tomps destiné au mouvement inférieur des venticules; le mouvement supérieur continue de se faire dans l'intervalle de chaque jet, bien que diminuant en proportion de la déplétion sanguine; et tant qu'il dare, il ne sort pas la moindre quantife de sang par l'ouverture faite aux ventricules. Or, la persistance du mouvement supérieur, malgré les jets de sang qui désemplissent les ventricules, et l'absence de tout écoulement sanguin, pendant sa durée propre, ne mettent-elles pas hors du plus léger doute que le mouvement supérieur ne tient pas à la réplétion ou diststoie ventriculaire? La chose me paratt si évidente que je crois inutile d'y insister davantege. Puisque le dilitation des ventricules n'est pour rien dans

la production du mouvement supérieur, voyons s'il ue sera pas possible de l'expliquer par celle des oreillettes. On peut le supposer d'avance, en procédant par voie d'exclusion; mais cette induction, déjà probante par elle-même; est considérablement renforcée par les considérations suivantes. Le mouvement en question se fait au tiers supérieur du cœur ; les oreillettes circonscrivent exactement la partic postérieure du tiers supérieur du cœur. Le mouvement se dessine en avant; la position des embouchures veineuses dans la paroi postérieure des orcillettes, fait que le sang qu'elles versent dans leurs cavités, doit nécessairement porter en avant leurs parois antérieures ; d'un antre côté, nous savons que les oreillettes étant cachées derrière les ventricules, et que ceux-ci étant vides en ce moment, il s'ensuit nécessairement que les parois ventriculaires sont portées en avant, avec les parois antérieures des oreillettes qui leur ont communique par voie de continuité, l'impulsion produite par l'afflux du sang veineux. Enfin, une circonstance bien importante, est l'enchaînement des mouvemens des appendices avec le mouvement supérieur. En effet, si l'on réfléchit que les appendices, comme parties

des parois auriculaires, so dilatent et se contractent en même temps que le reste de ces parois, on doit dès lors, à cause de la position superficielle et détachée qu'ils occupent, les considérer comme les signaux des diverses manières d'être des parties auriculaires profondes et cachées. Ainsi, la coincidence de la dilatation des appendices avec le commencement du mouvement supérieur indique que toute la cavité des orcillettes se d'âtre pour produire ce mouvement; de même la coincidence de le fuer contraction avec la disparution du mouvement supérieur indique que ce mouvement se termine par le resserrement contractile de la cavité entière des orcillettes, resserrement opéré surtout par le retrait des parois antérieures contre les postérieures qui sont à vecu-rès immobiles.

Nous voilà donc arrivés à ce résultat, que le mouvement supérieur du cœur double est l'effet unique de l'action des oreillettes; qu'il se fait par la dilatation, et se termine par la contraction de leurs cavités. Il est douc exactement semblable sous le rapport de son siège, de sa composition et de sa cause, à cclai du cœur simple; car notons cet autre point de ressemblance entr'eux, c'est leur durée relativement plus grande que celle du mouvement inférieur. Il y a ce effet entre le coumencement et la fin de chacun d'eux un milieu sensible, une espèce de repos qui tient à ce que la réplétion des oreillettes est produite par une cause qui agit successivement et non ps instantanément.

Maintenant qu'il est bien démontré que le mouvement supérieur est entièrement affecté su jeu des oreillettes, on deit en conclure que l'inférieur comprend celui des ventricules, c'est-à-dire, leur dilutation et leur contraction. C'est ce qu'il sera facile d'établir par l'analyse des mouvemens partiels dont se compose le mouvement inférieur. Ces mouvemens sont la projection de la pointe eu avant, avec l'augmentation de tous les diamètres des ventricules, et le retour de la pointe à son dats naturel, avec

la diminution de tous les diamètres. Or, cet alongement, cette augmentation de diamètres, ne supposent-ils pas une ampliation, une dilatation? et le retour de la pointe à l'état naturel, avec la diminution des diamètres, n'indiquent-ils pas que la dilatation précédente cesse par le raccourcissement ou la contraction des fibres ventriculaires? Cela n'est plus douteux quand on réfléchit à la nature des mouvemens qui précèdent et suivent le mouvement inférieur. En effet, si nous nous rappelons qu'il s'enchaîne d'un côté avec la terminaison du mouvement supérieur, c'est-à-dire la contraction des oreillettes, et de l'autre avec le nouls ou la dilatation artérielle, en un mot qu'il leur est intermédiaire, on verra qu'il doit être en double rapport avec eux : d'abord en rapport passif de dilatation avec le premier, et ensuite en rapport actif de contraction avec le second. Ce mouvement inférieur comprend donc l'effet de la contraction des oreillettes et la cause du pouls artériel, et ce sont ces deux états rapides d'effet et de cause, de dilatation et de contraction , qui sont traduits à l'extérieur de l'organe . l'un par la projection de la pointe en avant , avec augmentation des diamètres ventriculaires, l'autre parle retour de . la pointe et des diamètres à leur état naturel.

Il y a donc la même ressemblance entre les mouvemens inférieurs du cœur simple et du cœur double, qu'entre leurs mouvemens supérieurs; toetefois une petite différence dans la manière dont se fait le temps de dilatation ventriculaire mérite d'être notée. Nous avons va que dans la grenouille, la dilatation ou turgescence ventriculaire sét faissit également en bas, en avant, sur les ôtés, et qu'elle était hécancoup mioux marquée dans ces trois sons que dans le sens postérieur. Dans le cœur double, cette dilatation n'est bien sensible qu'en avant, ca on sist que les parois thoraciques sont frappées plus ou moins énergiquement par ce mouvement antérieur de la pointe. Comment expliquer cos, deux masières d'être de la dilatation ventriculaire?, par-

412 MOUVEMENS

l'organisation différente de l'un et l'autre cœur. Dans la grenouille, l'oreillette est placée à la partie supérieure et un peu postérieure du ventricule, son axe est dirigé de haut en bas et un peu d'arrière en avant; il s'en suit que l'ondée de sang lancée dans le sens de cet axe vient dilater le ventricule surtout en bas, en ayant, et sur les côtés. Dans le cœur double les oreillettes sont placées beaucoup plus bas, relativement à la position des ventricules qui les recouvrent, comme nous l'avons dit, en avant. Les orifices auriculo-ventriculaires répondent à la partie movenne des ventricules, et leurs axes sont dirigés en bas, mais aussi en avant et en dedans; il s'ensuit que les deux ondées sont lancées chacune obliquement dans ces trois sens. Mais comme dès-lors elles convergent ensemble. le sommet de l'organe ou la pointe éprouve la résultante des deux forces que leur a imprimées la contraction des deux oreillettes et il se porte directement en bas et en avant. Cela est si vrai que lorsqu'on anéantit une ondée sanguine en ouvrant largement une des deux oreillettes, le mouvement antérieur de la pointe n'existe plus, et on la voit se porter à gauche ou à droite, suivant qu'on a conservé l'ondée droite ou la gauche.

On doutera peut-être que l'alongement de la pointe en avant ne soit qu'un mouvement purement passif de dilatation, et on se demandera comment il se fait que les parois minces des oreillettes puissent en se contractant produire la dilatation des protis épaisses et charunes des ventricules. Nous répondrons à cela que s'il s'agissait d'une lutte entre la force contractile des ventricules et des oreillettes, cellepa in a'unrient certes pas l'avantage; mais il n'en est pas ainsi. Quand les oreillettes se contractent, les ventricules sont dans un état d'inertie, de repos, et n'opposent au-cunegrésistance à l'introduction du liquide violemment refoulé par les oreillettes. Il arrive ici, ce qui se fait dans les muscles de la vie animale, ceux du bras par exemple: ainsi

en supposant le biceps et le brachial antérieur raceourcis par la contraction, on ne les verra s'alonger qu'autant que le triceps se contractera, et ecpendant la force contractile de ec muscle est bien moindre que la somme de celles des deux fléchisseurs ; mais comme on sait que dans ce moment eeux-ei n'opposent pas leur contraction à celle du trieeps, on n'est pas étonné de voir les plus forts se laisser aller à l'action du plus faible. De même les ventricules dans l'état de rétréeissement où les a mis leur contraction ne peuvent s'alonger ni se dilater que par la contraction des oreillettes. Dans les muscles de la vic animale, cette force de contraetion, nécessaire pour produire l'alongement des antagonistes raecourcis, et qui s'exerce réciproquement des extenseurs aux fléchisseurs, se transmet par les os qui recoivent les insertions des uns et des autres. Dans le cœur c'est l'ondéc sanguine qui est chargée de cette transmission; c'est clle qui, en distendant mécaniquement les ventrieules, leur communique toute la force d'impulsion qu'elle a recue des oreillettes. Ainsi done l'alongement des muscles de la vie animale, la dilatation des eavités du cœur, sont des effets. des actions passives; la dilatation des ventricules est l'effet de la contraction des oreillettes, celle des oreillettes est l'effet de l'impulsion à tergo du sang veineux, comme celle des artères ou le pouls est l'effet de la contraction des ventricules ; et il n'y a dans le cœur pas plus de dilatations actives , d'aspirations , que l'anatomie n'y montre de fibres dilatatrices.

On doutera peut-être aussi que la dilatation et la contraction rentriculaires es sucedent assez rapidement pour se confondre en un mouvement qui parait simple, et qui s'enchaine déjà si précipitamment avec la contraction des crelllettes d'un cêté et le pouls artériel de l'autre, que leur ensemble parait être plutôt un état de synchronisme que de succession. Là dessus nous ferons remarquer que la dilatation et la contraction ventriculaires. In existant pas daus 414 MOUVEMENS

le mouvement supérieur, doivent nécessairement se ren contrer dans l'inférieur. Quant à la rapidité de leur succession, elle n'est pas plus inconcevable que celle très-grando que nous offre le pharrya dans sa distation et dans sa contraction, et dont personne n'a jamais douté. Il y a même, sous le rapport d'action, une telle analogie entre ce dernier organe et les ventricules, que je crois important de la développer.

On sait que l'ondée alimentaire se forme dans la bouche, qu'elle en est chassée par l'élévation de la langue contre le palais, et qu'elle pénètre, non pas successivement, mais en masse dans le pharynx par son ouverture buccale qui est considérable; que celui-ci se dilate pour la recevoir, et qu'à l'instant même il se contracte pour la chasser dans l'œsophage; que ce double mouvement qui constitue le 2.º temps de la déglutition est très-rapide, comme convulsif d'après Boerrhaave, de telle sorte que l'ondée alimentaire ne fait que passer par le pharvox successivement dilaté et contracté; que pourtant cette succession si rapide de deux mouvemens importans se complique encore de l'abaissement de l'épiglotte et de l'élévation du voile du palais, espèces de soupapes qui empêchent l'ondée comprimée par la contraction do pharvnx de passer dans le larvnx ou de remonter dans les fosses nasales. Nous allons voir que les choses se passent à-peu-près de même dans le cœur. L'ondéc sanguine se forme dans l'oreillette, en est chassée par sa contraction, et pénètre non pas successivement, mais en masse dans le ventricule par son ouverture auriculaire qui est considérable; celui-ci se laisse dilater pour la recevoir, et à l'instant même il se contracte pour la chasser dans l'artère. Ce double mouvement est très-rapide, comme convulsif, de telle sorte que l'ondée sanguine ne fait que passer par le ventricule successivement dilaté et contracté ; cepen dant cette rapidité dans la succession de deux mouvemens importans se complique encore de l'élévation des valvules DU COEUR. 415

auriculaires qui empêchent l'ondée sanguine comprimée par la contraction du ventricule de rentrer dans l'oreillette. A part la nature de la dilatation qui est active dans le pharyux et passive dans le cœur, le parallèle que je viens d'établir dans les mêmes termes entre l'action de ces deux organes, est exact. Il nous donne une juste idée de la manière dont s'enchainent les deux mouvemens partiels qui composent le mouvement inférieur, et nous montre que l'ondée sanguine passe des oreillettes dans les artères par une dégluition des ventrienles plus rapide encore que celle du pharynx, attendu l'énergie contractile plus grande du cœur.

. Il sera facile maintenant de saisir la raison des différens mouvemens de la pointe, dans l'état naturel ou dans l'état posthume. Quand le cœur bat naturellement, la pointe s'alonge en bas et en avant, pour revenir immédiatement à sa position ordinaire : c'est-à-dire que les ventricules se dilatent immédiatement avant de se contracter, et que leur contraction n'arrive jamais sans le mouvement de dilatation qui la précède et la masque pour ainsi dire. Le contraire se remarque dans les mouvemens posthumes. En effet, on voit souvent que la pointe se rapproche de la base du cœur, sans alongement préalable, et cela tient à ce que les ventricules se contractent d'emblée, sans avoir été dilatés immédiatement apparavant. Cet isolement de la contraction veutriculaire, ainsi démasquée par l'absence de la dilatation qui la précède toujours pendant la vie, est un effet de l'irrégularité qui dans l'état posthume affecte les mouvemens du cœur; et comme cette irrégularité augmente à mesuré que les mouvemens s'affaiblissent ; il s'en suit, comme le fait remarquer Sénac, que ce n'est que dans le dernier affaiblissement de ces mouvemens que s'observé surtout le raccourcissement de la pointe. Telle est la raison de la différence que les mouvemens des ventricules présentent avant ou après la mort, et en même temps celle de la

dispute qui régna si long-temps sur l'alongement ou le raccourcissement de la pointe du ceur. On voit que les deux partis avaient raison de soutenir, l'un que les ventricules devaient se raccourcir en se contractant, l'autre que dans le mouvement dit de systole la pointe s'alongeait; mais ils se trompaient tous deux, en ne voyant dans ce mouvement que la systole, tandis qu'il se compose de la diastole et de la systole ventriculaires.

Terminons enfin cette discussion en prévenant un reproche de contradiction qu'on pourrait nous faire au sujet de la contraction des ventricules. Nous avons établi, d'un côté, que lorsque les ventricules se contractaient dans l'état de plénitude avant ou après la mort, ils éprouvaient un rétrécissement plus ou moins marqué dans leurs différens diamètres : de l'autre côté . nous avons dit que dans l'état vide et après l'excision, cette contraction avait lieu avec augmentation du diamètre antéro-postérieur. Expliquons cette différence. Quand les ventricules sont considérés à l'état de plénitude, ils ont une forme conique; en se contractant ils la conservent, mais avec des dimensions moindres. Quand le cœur est excisé et mis sur une surface plane, il est mou et applati par son propre poids. Si, dans cet état, les ventricules se contractent, ils tendent également à la forme conique, mais la résistance que leur oppose le plan sur lequel ils appuient, fait qu'ils n'y parviennent qu'en partie, et eu s'arrondissant seulement en avant aux dépens de leur largeur : ajoutons encore que cette augmentation du diamètre antéro-postérieur est toujours moindre que la diminution du transversal, de sorte qu'en somme il y a rétrécissement circulaire , conjointement avec le raccourcissement de la pointe à la base. On voit donc qu'à l'état plcin et à l'état vide, la contraction des ventricules se fait de même, c'est-à-dire, avec rétrécissement des diamètres et forme conique, et qu'il n'y a de différence proprement dite que dans la manière

DU COEUR. 417

d'être des ventrieules au moment ou arrive leur contraction (1).

Ces divers éclaireissemens sur les mouvemens du ceur double étaient nécessaires avant d'en venir à leur étude sur l'homme. Par là quelques objections des plus importantes ont été prévenues, et l'en peut maintenant donner sons forme de résumé l'histoire générale de la circulation du sang dans les cavités du cœur.

Supposons l'oreillette contractée. La tête de la colonne veinense, soumise à une impulsion continue, se trouve arrêtée aux embouchures des veines qui sont resserrées par la contraction de l'oreillette ; elle fait effort de toute part , et se précipite dans sa eavité aussitôt que le resserrement contractile en est terminé. Le sang va choquer violemment la paroi antérieure de l'oreillette, et lui fait exécuter un mouvement antérienr énergique. Il continue ensuite de couler dans sa cavité insqu'à ce que la réplétion soit complète (2). Alors l'oreillette opère sa contraction qui commence par le resserrement des embouchures veineuses. Cette contraction des embouchures fait eesser à l'instant la communication qui existait entre le sang arrivé dans l'oreillette et le reste de la colonne, et forme de cette manière l'ondée sanguine. Celle-ei, chassée avec force de haut en bas et d'arrière en avant, soulève les valvules auriculo-ventrieulaires, débouche en masse par l'ouverture ventriculaire dans le ventricule au'elle distend, et dont le sommet éprouve alors

⁽¹⁾ C'est par cet arrondissement que prend le cœur vide dans sa contraction, qu'il faut expliquer la prétendue difatation active du cœur de requin, cité par Pechlin.

⁽a) le répête que dans les animans à ceur dashle, l'impulsion à tergo du san grieux suffit hour prédirei la réplétio des collètes, et as passe de la contraction des veines qui n'existe pas checas; tandis que dans la greconille l'impulsion véneuxe ne suffit pas pour la réplétion de l'orvillette, qui n'est complétée que par la contraction des vienes caves.

un mouvement en bas et en avant. Elle n'est pas plutôt dans le ventricule que celui-ci se contracte; sa pointe qui était portée en avant revient à son état naturel : il se rétréoit dans tous les sens : les valvules apriculo-ventriculaires s'appliquent contre leur orifice, et l'ondée sanguine, violemment refoulée, relève les trois valvules semi lunaires et pénètre dans l'artère qui subit alors ce mouvement bref de dilatation et de resserrement qu'on nomme pouls. Ces différens mouvemens par lesquels l'ondée sanguine passe de l'oreillette dans l'artère se succèdent fort rapidement, comme convulsivement, de telle sorte que leur ensemble paraît former un mouvement unique, et que la contraction de l'oreillette, qui est le premier de tous, est presque isochrone avec le pouls artériel qui en est le dernier. Cela fait que le ventricule est déjà vide avant que j'oreillette ne soit dilatéc de nouveau; et pendant que, d'un côté, les valvules semi-lunaires s'abaissent pour reteuir le sang dans l'artère (1), de l'autre, une nouvelle ondée se forme dans l'oreillette, par suite de l'introduction dans sa cavité du sang veineux qui s'y est précipité du moment que sa contraction a en cessé.

Telle est la série des mouvemens qui constituent un battement complet ou une révolution du cœur, et à l'aide desquels le sang passe de la veine dans l'artère. Ou doit, pour en avoir une juste idée, ne considérer que la contraction et la dilatation de l'orcillette : après la première et presque en même temps ont lieu les mouvemens du ventricule et de l'artère; pendant la seconde, le ventricule est vide et l'artère immobile (s).

⁽¹⁾ Ne pédit-on pas dire que les tubercules d'Arantius ont pour foncion principale de tenir la partie supérieure des valvules légèrement écartée de la paroi artérielle, de telle sorte que le sang ne puisse pas faire le moindre effort de haut en bas, sans augmenter est écartement, et sans absisser par conséquent les valvules?

⁽²⁾ J'entends parler ici des troncs artériels voisins du cœur.

BU COEUR. . 419

Il suit delà que : 1.º les valvules auriculo-ventriculaires et semi-lunaires sont soulevées presque dans le même temps par le passage du sang qui est comme instantané : 2.º qu'il v a toujours une ondée complète ou incomplète dans le cœur, et il n'y en a jamais plus d'une à-la-fois ; 3.º que le ventricule est en repos et vide pendant la dilatation et la réplétion de l'oreillette; mais celle-ci ne se repose pour ainsi dire pas, étant toujours en action de contraction ou de réplétion . chassant le sang d'un côté, ou le recevant de l'autre sans interruption (1). On peut dès lors considérer l'oreillette comme l'agent central de la circulation , le cœur proprement dit , tandis que le ventricule ne serait que le commencement du tube artériel qui, par sa force musculaire énergique, viendrait achever rapidement l'ouvrage de l'orcillette, en refoulant au loin le sang qu'elle lui a envoyé, et en réagissant sur lui, non pas par élasticité comme les simples parois artérielles , mais bien par une puissante contraction.

Nous allons faire l'application de la théorie précédente au œur de l'homme, en prenant pour point de départ ses deux phénomènes extérieurs, qui sont les bruits dits normaux et le soulèvement des parois thoraciques, dont il faut d'abord rechercher l'origine.

Les bruits sont au nombre de deux. L'un, appelé premier ou inférieur, a son maxiumu d'intensité dans les environs du ciuquième espace intercostal gauche assez près du sternum. L'autre, que l'on nomme second ou supérieur, a son maximum d'intensité trois ou quatre pouces au-dessus de l'autre et un peu à sa droite, par conséquent derrière le sternum a l'apeu-près vers le milieu de sa hau-

⁽³⁾ Ce qui prouve encore l'activité et l'importance de l'oreillette, c'est la dose considérable de vitalité qui lui est répartie. On sait en effet que ses contractions persistent encore plus ou moins de temps après celles du ventricule, et qu'elle est l'ultinum moriens du cœur.

A20 MOUVEMENS

teur; ajoutons qu'il y a un silence marqué après le deuxième

Le premier bruit répond à un soulèvement musculaire que l'on observe ordinairement à l'endroit où est son maximum d'intensité, c'est-à-dire dans le cinquième espace intercostal. Quant au second, on aurait tort de croire qu'il en est constamment privé. Ainsi sur la quantité de personnes que j'ai examinées, j'ai observé six fois un soulèvement du deuxième ou troisième espace intercostal, près du sternum, coïncidant parfaitement avec le deuxième bruit qui y avait son maximum d'intensité. Dans ces cas, il était facile de remarquer les deux soulèvemens supérieur et inférieur alternant ensemble avec chacun des deux bruits auxquels ils étaient unis. Une seule fois l'autopsie cadavérique me permit de m'éclairer sur cette espèce d'anomalie. Le cadavre étant encore intact, j'enfouçai un bistouri perpendiculairement dans chacun des deux endroits qui avaient présenté des battemens, et qui étaient le deuxième espace intercostal et le quatrième près du sternum. Je découvris ensuite le cœur : il était placé longitudinalement en dehors du bord gauche du sternum ; je vis que la ponction supéricure avait pénétré dans l'oreillette droite en traversant d'arrière en avant les parois supérieures du ventricule droit, et que la ponction inférieure avait atteint le sommet de l'organe, deux lignes au-dessus de sa pointe. Je crus pouvoir conclure de ce seul fait qu'une condition nécessaire pour la production du soulèvement supérieur était le rapport de la partie supérieure du cœur avec un espace musculaire, et que, si ce soulèvement était rare, cela tenait à la position ordinaire de sa base derrière le sternom.

Il est clair que les deux mouvemens de la pointe et de la base du cœur qui produisent les deux soulèvemens alternatifs des parties musculaires du thorax, sont pour l'inférieur, le tomps de dilatation ventriculaire, et pour le supérieur celui de dilutation auriculaire; et a mois avons démontré que ce n'est que par eux seuls que se font les deux mouvemens antérieurs dont la pointe et la base du cœur sont alternativement le siège. Si d'un autre eôté, nous refléchissons que chacun des deux bruits coïncide parfaitement avec chaenn des deux soulèvemens, et qu'ils ne font positivement qu'un ensemble, on en conclura que le bruit inférieur est avec le soulèvement inférieur l'effet simultané de la dilatation ventrieulaire, et que le bruit supérieur est avec le soulèvement supérieur l'effet également simultané de la dilatation anriculaire. Au reste, nous ferons observer que MM. Mageadie, Hope, Despines, reconnaissent aussi que le premier bruit répond ou mouvement antérieur de la pointe , et le deuxième au mouvement antérieur de la base du eœur. Nous sommes en cela d'accord avec eux; mais nous no le sommes plus, quand ils appellent le premier mouvement systole, et le second diastole ventriculaires.

Maintenant que nous sayons à quel état du eœur rapporter les deux bruits, occupons-nous d'eux seuls à l'exclusion des soulèvemens qui n'ont pas de valeur significative partie ulière, et cherchons à connaître toute la série des mouvemens du cœur par l'enchaînement des bruits et du sileuce. Le premier bruit, avons-nous dit, répond à la diastole ventriculaire; il nous indique, par conséquent, que la contraction des oreillettes la précède, que la contraction ventriculaire la suit, puis le pouls artériel. Mais comme ces divers mouvemens sont si rapides qu'ils paraissent n'en former qu'un, le 1er bruit doit signifier l'ensemble de ces mouvemens, et dès lors le passage de l'ondée des oreillettes dans les artères. Le 2º bruit nous apprend que la dilatation auriculaire se fait par l'introduction subite du sang veineux dans la cavité des oreillettes; enfin, pendant le silence, le sang veineux continue d'y couler jusqu'à ce que leur replétion soit complète; alors elles se contractent de nouveau, et le 1er bruit reparaît

28

avec la dilatation ventriculaire, etc. , comme nons venons de le dire.

On voit que dans ce système, de bruits et de mouvemens, tout se lie et s'explique. Il n'en est pas de même de celui des autéurs : qu'on se donne la peine de l'examiner, on vèrra que le passage du sang y est aussi incompréhensible que la nature des mouvemens à l'aide desquels il s'y effecte. Comment, en effet, se reudre compte de la position de la systole ventriculaire entre la systole de l'oreillette qu'i la précède, et la diastole ventriculaire qui la suit? On suppose par la que le sang arrive dans le ventricule sans l'influence contractile de l'oreillette; mais alors à quoi bon la contractile de l'oreillette avant la systole ventriculaire? effe est complètement inuitle.

Il nous reste à étudier au moyen de l'auscultation la durée relative des bruits et du silence, pour arriver à celle des différens états du cœur auxquels ils correspondent. Car, comme le fait observer Laennec (1) ; l'oreille juge beaucoup plus surement des intervalles les plus petits des sons et de leur durée la plus courte ; que l'œil ne le peut faire des circonstances semblables du mouvement. Partant de la Laennec a fixe ainsi le rythme des bruits et des mouvemens (2) : sur la durée totale du battement complet, un quart est occupé par un repos absolu de toutes les parties (le silence); une moitié par la contraction des ventricules (le l'er bruit); et un quart par celle des oreillettes (le 2º bruit). Malgré la réserve que nous commande l'autorité imposante de Laennec, il nous est impossible de ne pas avoner que nous ne pouvons être nullement de son avis pour la manière dont il interpréte les bruits et le silence;

⁽¹⁾ Lacence, Auscultation médiate, tome II, page 383, édition de 1826.

⁽²⁾ Laennee , idem , page 408.

425

on va voir que nous ne le sommes pas davantage, pour la durée relative qu'il leur assigne.

Si l'on ausculte les bruits normaux et réguliers d'un cœur qui présente le nombre de pulsations ordinaires, et qu'on cherche à savoir de combien de temps éganx se compose la durée totale des deux bruits et du silence, on recounait qu'il y en a trois qui reviennent d'une manière précise dans chaque battement. Ainsi, en comptant un sur le 1^{en} bruit, deux sur le second, ou comptant ar sur le silence pour revenir compter un sur le premier bruit, et et. Il suit de la que la durée d'un battement complete st cue véritable mesure à trois temps, dans laquelle on peut figurer les deux bruits par deux notes noires, et le silence par un soupir.

Quand les pulsations sont rares, à quarante parexemple, Il peut arriver que le silence contienne plus que la valeur d'un bruit, et la mesure à trois temps n'existe plus. Lorsqu'ellessont très-précipitées, le silence contient, au contraire, moins que la valeur d'un bruit, et il est également impossible de compter trois temps. Mois à part ces deux espèces de cas exceptionnels, les uns en plus, les autres en moins , les trois temps se succèdent exactement dans le rythme des bruits et du silence, dont la durée relative est presque toujours telle que je viens de le dire.

Qu'inférer de la ? D'abord, que des deux bruits sont égaux, puisqu'ils répondent à des temps égaux. En con clurons-nous aussi que les dilatations ventriculaires et auriculaires auxquelles ils serattachent sont égales en duréez Non, car nous savons positivement que l'une est beaucoup plus longue à se faire que l'autre. Nous en conclurons seulement que le choc du sang contre les parois des deux catics, dans le moment'on celles sont comme surprises par son arrivée subite, a une durée égale dans l'une et dans l'autre. Nous serons en cela parfaitement d'accord avec ce que l'observation journaitére nous apprend de la durée des

chocs; ils peuvent étre plus aigus, plus retentissans les uns que les autres, mais leur durée, proprement dile, est toujours la même. C'est, au reste, ce qui arrive pour les bruits du cœur; le premier est ordinairement plus sourd que le deuxième, cependant-tous deux n'en occupent pas moins un temps égal dans la durée totale du batement complet.

Ce point une fois bien établi , le rapport des trois temps

de la mesure du cœur, avec la série de tons les mouvemens se présente de lui-même. En effet, la dilatation ventriculaire, cause du premier bruit, étant comme le centre de ce mouvement composé et rapide qui commence par la contraction de l'oreillette et finit par la contraction ventriculaire , il s'en suit que tout ce mouvement se fait dans le premier temps, puisqu'il se rattache au premier bruit. Le deuxième bruit avec le deuxième temps n'est marque que par l'arrivée du sang veineux dans l'oreillette. Enfin , pendant le troisième temps, qui est silencieux, l'oreillette continue de se remplir, jusqu'à ce que le premier temps revienne avec la contraction de l'oreillette qui provoque la dilatation ventriculaire et le premier bruit. On voit par là , que le sang passe de l'oreillette dans l'artère en un temps, et que pendant les deux autres l'oreillette se dilate et se remplit'; de sorte qu'en supposant un cœur battant 60 fois par minute, sa révolution ou son battement complet sera d'une seconde, l'ondée sanguine mettra 213 de seconde à se former dans l'oreillette, et 113 senlement à passer de l'oreillette dans l'artère. (Voir le Tableau cicontre.)

Si la connaissance exacte des fonctions d'un organe est indispensable pour arriver à celle de ses maladies, le système précédent doit nous faire résoudre certaines difficultés qui avaient échappé aux diverses explications sorties d'une théorie erronée, et nous fournir quelque cousidération nouvelle sur les affections du cœur. C'est par ces conséquences pathologiques que je vais terminer.

On sait que les dilatations partielles du ventricule en

occupent presque toujours le sommet ou la pointe, et l'on se demande quelle est la raison de cette fréquence de siége. La voici : cette lésion doit se rencontrer dans le point où s'exerce le plus la force dilatatrice du ventricule; or, comme nous avons démontré que cette force résidait uniquement dans l'ondée sanguine mue par la contraction des oreillettes, et que le sommet du ventricule était la partie la plus exposée à son action, puisque dans la diastole il est porté violemment en bas et en avant, il s'ensuit nécessairement que les dilatations particlles du ventrícule doivent en affecter principalement la pointe, surtout quand on considère avec cela, que la paroi ventriculaire est moins résistante et moins épaisse à la pointe qu'ailleurs, Mais nous allons tirer une conséquence bien plus importante de cette idée, que la diastole ventriculaire, ou le choc de la pointe contre la paroi thoracique, est l'effet parement passif de la contraction des oreillettes.

Si, en effet, la chose est ainsi, l'intensité du choc doit toujours prouver l'intensité de la contraction auriculaire; et toutes les fois que dans une affection organique du eœur, on voit la cage thoracique violemment ébranlée par les battemens de la pointe, on doit conclure qu'il y a contraction violente des oreillettes, dépendant d'une hypertrophie de leurs parois. Cette induction pathologique demandait à être confirmée par les faits ; j'ai consulté ceux que contient le Traité des Maladies du éœur de M. le professeur Bouilland, et j'ai obtenu le résultat suivant : il v a scize observations d'hypertrophie des oreillettes. unie à celles des ventricules; ce sont celles qui portent les nº 21, 23, 51, 53, 54, 58, 59, 77, 85, 116, 121, 124, 131, 134; hé bien, dans toutes, le choc de la pointe contre la paroi thoracique est exprimé en termes plus ou moins significatifs. On peut y remarquer que l'ébranlement thoracique est d'autant plus fort, qu'une hypertrophie considérabledes orcillettes coïncide avec une hypertrophie également. considérable des ventricules, et cela n'a rien d'étonnant; car que faut-il pour produire un choc violent? un corps choquant volumineux et une force énergique qui le mette en mouvement.

Cependant on doit sentir que la question n'était pas suffisamment résolue par ce genre de faits; il en fallait une seconde série pour faire la contre-épreuve. Ainsi. après avoir montré qu'un choc notable de la pointe du cœur contre le thorax coïncide avec l'hypertrophie des oreillettes, il fallait savoir ce qu'il advient quand cette hypertrophie n'existe pas, et qu'il n'y a que celle des ventricules. L'ouvrage de M. Bouillaud ne contient que trois observations de cette dernière espèce; elles portent les nº 67, 117, 153. Dans toutes les trois, les battemens sont peu sensibles; dans deux, il n'y est pas fait mention du degré d'épaisseur des parois aurieulaires, ce qui fait penser qu'elles n'avaient pas attiré l'attention sous ce rapport; dans une, la 117mo, l'oreillette droite avait bien des parois épaisses, mais la gauche était extrêmement petite en comparaison du ventricule correspondant, qui avait une capacité triple de celle qui lui est naturelle, et des parois de six lignes d'épaisseur. Les faits de ce genre, rares chez les adultes, sont assez communs chez les vieillards : car deux choses surtout frappent dans les affections du cœur des vieilles femmes de la Salpétrière : une absence presque constante de battemens violens , et à l'autopsie une hypertrophie isolée des ventricules. Le plus souvent les parois des oreillettes ont conservé leur épaisseur naturelle, on bien même ont subi un amineissement notable, étant quelquefois réduites à leurs membranes externe et interne, soulevées cà et là par quelques fibres musculaires éraillées, Remarquons à l'appui de ce que je viens de dire, que deux des personnes citées dans les trois observations précédentes de M. Bouillaud avaient plus de 70 ans.

J'ai été témoin, dans le courant de septembre de cette

année, d'un fait pathologique que je regarde comme trèsconcluant dans cette question, et que je vais rapporter en peu de mots. Un individu de forte taille, âgé de 40 ans. vint à l'hôpital Necker, pour se faire traiter d'une fièvre intermittente quotidienne qu'il avait depuis deux mois , ne se plaignant que de cette fièvre, et n'ayant ni enflure des pieds, ni bouffissure de la face, ni palpitations. Une seule chose attirait vivement l'attention chez cet homme, c'etait un pouls développé, fort, et soulevant violemment le doigt. Le con était le siège d'une secousse très-marquée produite par la pulsation des carotides, qui présentaient ainsi que les sous-clavières et même les crurales , un frémissement cataire non-douteux, et un bruit de soufflet des plus marqués. Il n'y avait, à la région du cœur, aucnn battement sensible à la main ou à l'œil, et les deux bruits normaux étaient remplacés chacun par un bruit de soufflet. Cet individu mourut dans un étouffement subit, un mois après son entrée. A l'autopsie, on tronva le cœur d'un volume considérable, environ trois fois gros comme le poing du sujet. Ce volume provenait surtout de l'hypertrophie du ventricule gauche, dont la cavité ponvait loger un œuf de dinde, et dont les parois avaient huit lignes d'épaisseur. Il y avait un rétrécissement peu marqué de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche produit par l'épaississement cartilagineux de la valvule antérieure, et rupture de l'attache commune de deux valvules semi-lunaires aortiques. La cavité des oreillettes était un pen plus grande que dans l'état ordinaire ; mais les parois n'avaient pas plus d'une ligne d'épaisseur, étaient comme membraneuses, sans relief bien apparent de leurs fibres musculaires.

On ne pourrait expliquer ce fait par la théorie généralement admise, qu'en supposant aux artères une action propre, indépendante du cœur, c'est-à-dire une diliptation active; mais ce serait moins une explication qu'un échange de difficulté. On en rend, au contraire, très-bien raison, en disant que les oreillettes n'étant pas assez fortes ponr soulever violemment la masse des ventricules , îl ne pouvait pas y avoir choc sensible de ceux-ci contre la paroi thoracique ; tandis que le ventricule gauche doué d'une grande force de contraction , à cause de son hypertrophie considérable , devait dilater énergiquement les artères à chaque ondée qu'il leur envoyait. Par conséquent, la différence trèsgrande qui existait entre le pouls artériel, et le pouts ventriculaire provenait de la différence également trèsgrande de la force matérielle des ventricules et de celle des oreil-lettes.

Nous devons donc conclure de tous ces faits: 1° que la choc violent imprimé au thorax par la pointe du œur, et existant d'une manière permanente, est l'indice d'une hypertrophie des orcillettes, le plus souvent jointe à celle des ventricules; s° que l'absence de battemens sousibles marque, au contraire, que l'hypertrophie des orcillettes n'existe pas, ou bien que si elle existe, elle est légère et hors de proportion avec celle des ventricules qui est alors considérable.

Hôpital Saint-Louis. — Leçons de clinique chirurgicale, par M. le professeur Genex; recueillies et publiées par M. Beaugnand, interne.

Amputation de la máchoire inférieure dans le cas de nécrose.

Une autre maladie que le cancer peut nécessiter l'amputation ou la résection de la mâchoire inférieure ; c'est la nécrose.

On trouve dans les auteurs un assez bon nombre d'exemples de cet accident, mais dans aucun de ceux que j'ai lus on n'a été obligé d'en venir à une opération semblable à celle dont nous parlerons plus bas, et que nous avons pratiquée à l'hôpital Saint-Louis, je crois devoir joindre ce cas à ceux qui existent déjà dans la science pour en montrer la différence et pour enhardir les chirurgiens qui , sur la foi des observations conques , vondraient attendre trop long-temps la séparation spontanée d'une nécrose.

Voici en abrégé quelques uns de ces faits.

I. F. Platner, dans ses Observations mêlées (1), racont e très-succinctement l'histoire d'une jeune fille qui, avant eu « un sphacèle à la mâchoire d'en bas après le chancre, comme on le nomme, des gencives, et icelle « ayant été ôtée avec les dents , elle put néanmoins se servir de ce qu'il en restait pour mâcher sans qu'il parût une grande difformité à la face, »

H. On lit dans Duverney (2), qu'une femme ayant passé par les grands remèdes, il survint un ulcère à la gencive sur un des côtés de la mâchoire, suivi bientôt de la dénudation et de la séparation de la partie des attenans : à l'aide d'une incision on retira près de la moitié de la mâchoire, et la malade guérit sans difformité.

III. Bordenave , dans son Mémoire sur la nécrose de la mâchoire inférieure (3), rapporte les quatre observations snivantes ·

1.º Une femme affectée d'une vérole intense avant fait abus des mercuriaux, il en résulta une maladie fongueuse des gencives, et par suite la nécrose de la mâchoire qui devint branlante. A l'aide de simples tractions exercées avec un davier sur une dent solidement enchâssée dans son alvéole, Leguernery, auteur de cette oliservation put enlever « toute la portion de la mâchoire inférieure audessus de son angle droit, et depuis sa division en apo-

⁽¹⁾ Obs. mélées, obs. xxx1, ed. de Bonet.

⁽²⁾ Mal, des Os , T. I , p. 198.

⁽³⁾ Mem. de l' Acad. de chir ; T. XIV.

physe coronoïde et coudyloïde jusqu'entre la première et la seconde des deats molaires antérieures du côté gauche, en une senle pièce : il ne restait du côté droit que le condyle dans la cavité orticulaire du temporal. A l'aide d'un bandage en fronde, Leguernery soutint la partie privée d'os. La malade guérit parlatement; les mouvemens s'exécutaient en toute liberté, et du côté malade les gencires fort tranchantes offraient une base conformée de même que du côté opposé? »

Une femme de 70 ans, fort délicate, portait à la joue une fistule suvenue à la suite d'abbes dans cette région. Des symptômes de scorbut se manifestèrent, plusieurs dents se détachèrent, et au bout de quatre mois en enlevi sans efforts les deux tiers du corps de la mâchoire inférieure. La guérison eut lieu en six semaines. Cependant, ajoute Belmain qui rapporte le fait, il n'y out pas de exproduction osseuse: « Cest au rapprochement et au recollement des parties molles qu'il faut attribuer les mouvemens de la mâchoire qui ne faissient la mastication que du côté opposé à la perte de substance.

3.º Walker, en Amérique, enleva successivement chez un jeune nègre, les denx branches et la table externe du corps de l'os du côté droit, nécrosées à la suite d'abcès anciens. Le mastication se rétablit parlaitement, malgré la perte de substance.

4. Raygerus a vu à Bourges, nue femme de quatre-vingts ans qui , deux ans auparavant, avait perdu tout le côté droit de la mâchoire. Cet accident était le résultat de fluxion et d'abbes dans cette partie. À l'époque ou Raygegerus l'observa , il n'y avait pas de séparation , mais seulement les geneires étaient fort dures , là , ou la perte de substance avait eu lieu.

VII. Enfin le Journal de chirurgie de Desault, renferme quatre autres faits extrêmement curieux, dont deux ont été recueillis dans la pratique de cet illustre chirurgien; les deux autres ont été extraits de la Bibliothèque chirurgicale de Richter; Wanwy en est l'auteur. Je commeuce par ces derniers.

1º (1) Un homme de 58 ans portait une fistule salivaire rebelle; bientôt il perdit toutes les dents de la mâchoire inférieure; les geneires deviarent engorgées, douloureuses, saignantes; l'os fut dénudé, il se nécros, et, dans l'espace de trois mois, s'exfolia successivement. Après sa chute, il se forma une nouvelle mâchoire qui, d'abord, assez peu consistante pour que Wanwy la compare à un morecan de cuir, acquit bientôt assez de dureté pour permettre au malade de broyer des alimens solidos. Le menton était arrondi, plus court et moins large qu'avant l'accident, de telle sorte, que la partie antérieure ne s'appliquait pas exactement contre les dentes supérieures.

a* (a) Un homme de 70 ans avait depuis long-temps une douleur profonde du côté gauche de la face, surtout le long de la mâchoire inférieure, avec inflammation et gonflement. Ces accidens avaient succédé à la perte d'une dent molaire gâtée. Ils se calmèrent pendant quelque temps, mais bientôt la douleur se raniuna; à l'angle de la mâchoire, il se forma un dépôt qui, après son ouverture, laissi l'Os à découvert. Bientôt il se manifesta une salivation pin niâtre; la moitié gauche de la mâchoire se dénuda et tomba tout entière; à la place, il se reforma un nouvel os qui s'adapta parfaitement à la portion restée intacte.

3º (3) Un homme de 58 ans, ayant une dent cariée du côté droit, éprouva un refroidissement; bientôt survinrent une fluxion, un abcès; toutes les molaires, sauf la première, se détachèrent. Le côté correspondant de la mâchoire était dépouillé de son périoste. Desault retira, par la bonelhe, toute

⁽¹⁾ Journal de Chir. de Desault, T. III.

⁽²⁾ Id. Ibid.

⁽³⁾ Journal de Desault, T. 1, p. 107.

la branche de la mâchoire, excepté le condyle et l'apophyse coronoïde. En dchors et en arcière du lieu occupé par la nécrose était un nouvel os, ce qui permit ut malade d'exercer, sur-le-champ, les mêmes mouvemens qu'auparavant. 4° (1) Une fille de 10 ans eut, à la suite d'une variole, un dépôt dans l'épaisseur de la joue gauche; l'abcès s'ouvrit dans la houche; deux abcès se formèrent ainsi successivement et firent suivis de la chute des dents molaires; un suintement continuel avait liéu par la bouche. Au hout de quelque temps, on put enlever toute la branche gauche avec ses apophyses. L'os régénéré pravisait avoir la même solidité que le reste de la mâchoire; seulcment il était plus saillant eu dehors et en arrière, parce qu'il s'était formé en bas et en déhors du séquestre.

XI Eufin (a), et nous terminerons par ce fait, M. Pingeon a consigné dans les Mémoires de l'Académie des sciences de Dijon, l'histoire d'un enfant de 5 ans, scrofuleux, qui perdit la moitié de la máchoire par suite de nécrose; le travail dura deux ans. Un os très dur restant à la place, l'auteur est porté à penser que la table externe, seulement, s'exfolia.

J'adresserai à ces diverses observations un même reproche, c'est de manquer de détails importans sur la durée de l'exfoliation, sur la manière dont le nouvel os s'est formé, et sur les accidens qui se sont manifestés pendant le cours de la nécrose. Plusieurs, enfin, ont omis de noter comment s'effectuait la mastication, et ici je ne veux surtout parler que du cas dans lequel le corps de l'os a été exporté; car, si une moitié senlœmat s'est détachée, comme on ne mêche jamais que d'un côté à la fois (5), la mastication ne sera pas génée d'une manière reinarquable; je fais cette réflexion pour l'observation de Legueruery.

⁽¹⁾ Journ. de Desault , T. II , p. 179.

⁽²⁾ Archives geu. de Med. , T. XXX , an 1832 , p. 118.

⁽³⁾ Voy. ma Physiol. , T. 1 , pref. , p. 52.

Obsenvation. — Martinetti, peintre en hâtimens, âgé de 29 ans, entra à l'hôpital Saint-Louis, le 16 décembre 1835, et fut placé dans mon service, que dirigeait M. Guersent fils pendant, mon absence; voici ce qui me fut raconté à mon retour dans les premiers jours de mars:

Le 16 décembre, Martinetti tomba du haut d'un échaffaudage assez élevé, et se fractura la mâchoire inférieure et l'avant-bras gauche. Conduit immédiatement à l'hôpital, on put constater que l'os maxillaire inférieur était rompu un peu à gauche de la symphyse et que les fragmens chevauchaient l'un sur l'autre; en même temps, au-dessous du menton existait une plaie contuse qui commuiquait avec la fracture et même avec l'intérieur de la bouche. Les deux os de l'avant-bras étaient fracturés à 3 pouces environ audessus de l'articalation radio-carpienne. Dès le principe, il se manifesta, du côté de la bouche et de l'avant-bras, des accidens inflammatoires qui cédèrent à un traitement antiphlogistique assez énergique. On essaya à plusieurs reprises, mais envain, de contenir la fracture réduite. Malgré des offorts considérables, on ne put y parvenir, et l'on dut suspendre ces teutatives qui étaient excessivement douloureuses pour le blessé. Cependant une suppuration abondante s'écoulait, par la plaie du menton et déjà l'on pouvait pressentir que les extrémités des fragmens couraient grand risque d'être nécrosées. Dès les premiers jours de janvier, il se développa une stomatite pseudo-membraneuse fort intense qui vint encore mettre obstacle à tout ce que l'on pouvait tenter pour la consolidation de la fracture. Cette plegmasie fut combattue par plusieurs applications de sangsues au-dessous des oreilles, et des gargarismes chlorurés; on faisait, en outre, plusieurs fois par jour des injections chlorurées dans la bouche, de manière à les faire ressortir par la plaie du menton. On empêchait ainsi le pus de baiguer constamment les bouts de la fracture, et dans le même hut lorsque la stomatite eut cédé, on fut obligé de passer une

mêche par la plaie. Vers la même époque (18 janvier), une inflammation phlegmoneuse s'empara du tissu-cellulaire de l'avant-bras, et vint apporter un nouvel obstacle à la consolidation de ses os qui semblait à peine commencée, depuis plus d'un mois que le membre était dans l'appareil : toute la partie inférieure de l'avant-bras et de la face dorsale de la main fut envahie par une suppuration énorme à l'écoulement de laquelle plusieurs contronvertures pratiquées en différens sens suffisaient à peine. Bientôt même (premiers jours de février), des accidens de résorption se manifestèrent, le pouls devint petit, fréquent; le malade était pâle, affaibli, tourmenté de frissonnemens , surtout pendant la nuit. Enfin , il se joignit au dévoicment un peu de délire. On dût se relâcher de la diète assez rigourcuse à laquelle le malade avait été sounis : des potages furent accordés, et en même temps un traitement chloruré administré à l'intérieur (15 gr. de chlorure par pot de chiendent). Au bout de sept à huit jours, les principaux accidens disparurent, mais le dévoiement persistait, sans toutefois être porté au point d'épniser le malade. De nouvelles tentatives, dans le but de favoriser la rénuion des fragmens de l'os maxillaire, furent encore infructueuses, et bientôt un examen attentif ne permit plus de douter que les extrémités ne sussent dénudées de leur périoste et déjà frappées de nécrose. Dès lors, on se borna à favoriser la cicatrisation de la plaie du menton qui ne tarda pas à guérir en même temps, c'est-à-dire vers les premiers jours de mars. Les foyers de l'avant-bras se tarirent . et l'on put appliquer un appareil, que la consolidation de la fracture rendit bientôt inutile.

Lorsque je repris mon service (10 mars), je trouvai les deux extrémités des fragmens de la máchoire déundés dans l'espace de 8à 10 ligues. J'espérais que la nécrose se bornerait à cotte étendue, et , qu'une fois le séquestre détaché, il me serait encore possible d'obtenir la gnérison du malade. Mais il n'en fut pas ainsi; malgré tous mes efforts, la démudation s'étendit de proche en proche, et, au mois de mai, elle avait déjà agené les brunches; le dévoiement continuait; le malade était plate, boufil, et la bouche était sans casse baignée et infectée d'une suppuration excessivement fétide, à laquelle je ne pouvai m'empécher d'attribuer une partie des accidens. Voyant, de jour en jour, la constitution du malade, d'ailleurs vigoureuse, s'affaiblir et se détériorer, je me détermin ai à lui proposer une opération qu'il accepta et qui fut pratiquée le 4 join.

Martinetti fut couché sur un lit , la tête soutenue par des conssins bien résistans et maintenus par des aides. Je nie placai à la droîte du malade, et je soulevai le côté gauche de la lèvre inférieure de la main gauche, tandis qu'un aide la soulevait du côté opposé. Alors, de la main droite armée d'un bistouri convexe, je pratiquai une incision qui intéressait toute l'épaisseur de la lèvre, à partir du milieu de de son hord libre, et s'étendait jusqu'au milieu de l'os hvoide. Je disséquai et rejettai de côté les deux lambeaux. de manière à mettre à découvert toute la partie antérieure du corps de la mâchoire jusqu'au niveau des masséters. L'os était dénudé de son périoste dans toute cette étendue et frappé de nécrose ; il en était de même de la surface interne. Là , le périoste s'était détaché et épaissi de manière à former, en dedans de l'os, un demi cercle concentrique d'une résistance et d'une fermeté presque cartilagineuse. adhérent, par ses deux extrémités, au bord antérieur de la face interne des branches où le périoste reprenait ses rapports d'intimité avec l'os. Les muscles génio-hvoidien . génio-glosse, etc., etc., en un mot, tous les muscles qui s'attachent en dedans de la mâchoire, étaient fixés sur ceplan cartilagineux, et, des lors, nous n'avions à craindre ni rétraction de la langue, ni aucun des accideus qui suivent la section qu'on est obligé de pratiquer en dedans de l'os pour en isoler les parties molles. Pour achever l'opération, je n'avais plus qu'à écarter chaque fragment en deliées sur-le-champ.

hors, et à retrancher, à l'aaide de la scie, tout ce qui était nécrosé. Commencant d'abord du côté droit, je refoulai. un peu en dehors, le bord antérieur du masséter, et j'incisai, dans l'étendue de quelque lignes, son attache inférieure pour trouver les limites du mal et couper l'os au niveau de l'union du corps avec la branche ascendante. Après quelques tentatives infructueuses faites avec un sécateur très fort et très puissant par la grande longueur de ses manches, je portaj la scie dans le point indiqué et pratiquai, en quelques instans, la section de cette partie de la mâchoire. Restait à détacher la seconde portion : ici le mal paraissait s'étendre sous l'insertion du masséter ; et , effectivement, après avoir incisé une portion de ce muscle, ie fus obligé d'emporter quelques lignes de la partie antérieure de la branche ascendante. Le malade perdit à peine quelques cuillerées de sang; quelques branches de la faciale intéressees dans la dissection des lambeaux, avaient été

Le malade, reporté dans son lit, fut pansé une demiheure après l'opération, les lèvres de la plaie furent rapprochées et maintenues en contact à l'aide de la suture entortillée. Dans la journée il y eut, par l'angle inférieur de la plaie, une légère hémorraghie qui fut bientôt arrêtée au moyen de l'eau froide et d'une compression légère. (Diète).

Le jeudi matin, le malade se trouvait bien, il n'avait plus de fièvre.

Vendredi 6 juin. Je lui trouvai un peu de céphalalgie. Il n'yavait pas eu de selles depuis le jour de l'opération (laxatif). Dans la journée, le mal de tête diminua, la nuit se passa parfaitement.

Samedi 7, même état. Le soir, survinrent des nausées, un sentiment de malais général, le pouls était dur et fréquent. Quelques vomissemens de matières bilieuses soulagèrent momentanément le malade; la nuit se passa ainsi sans sommeil.

Le dimanche 8, à la visite, nous cômes bientôt l'explication de ces phénomènes. La joue gauche de notre opéré diait ronge, tendue, luisante, doulourense, couverto de bulles renfermant de la sérosité jaunâtre; en un mot, un érysipèle s'était déclaré; le pouls restait toujours fréquent, la peau chaude ét sèche (cataplasmes de fécule sur la joue, cataplasmes de farine de graine de lin très-chauds sur les pieds). Dans la journée, les nausées revinrent, quelques vomissemens bilieux peu abondans y succédèrent.

Lundi 9, l'érysipèle n'avait pas fait de progrès, mais le malade soulfrait toujours; le pouls offrait 90 pulsations; la pean était sèche et brûlante (15 sangsuse autour de la partie enflammée, et un lavement purgatif dans la journée). Une amélioration assez prompte fut le résultat de cette médication; à partir de ce jour, les accidens généraux disparurent, et, dès le lendemain, l'érysipèle commença à partir et la joue à diminuer de volume, le pouls retomba à 70 pulsations. Le liquide renfermé dans les bulles se dessécha sous forme de larges squammes jaundires.

Le mercredi 11, l'érysipèle avait presque complètement disparu, et, malgré cette complication fâcheuse, la cieatrice des 4/5° supérieurs de la plaie me permit de retirer les épingles, tout en laissant, dans l'angle de la plaie, les fils dont la masse agglutinée et adhérente à la peau maintenait encore rapprochées les levres de la plaie.

Le 15 juin, les fils étaient tombés et la cicatrisation était parfaite, sauf, comme nous l'avons dit, dans l'angle inférieur par loquel s'écoulait un peu de matière sanieuse. La bouche du malade ayant cessé d'être inon dée d'un pus fétide, il avait repris de l'appétit et de la gaieté. Le 25, toute la plaie était cicatrisée.

On sentait encore, le loug de la branche ascendante de la mâchoire du côté gauche, quelques points dénudés. Le 8 juin, il sortit quelques petites esquilles de la grosseni d'une tête d'épingle. Pendant tout le reste de l'été, les forces continuèrent à revenir avec une grande rapidité, et cependant, de chaque côté des branches, la nécrose faisait des progrès, et les masséters se décollaient davantage. Au commencement d'octobre, une partie de la branche du côté gauche était tellement mobile, que nous pômes l'enlever avec des pinces à pansement; toute cette portion de l'os maxillaire s'était ainsi isolée des parties molles à l'exception du condyle, qui restait seul. Peu-à-peu le reste de l'os du côté opposé se nécrosa aussi, et, dans le courant de février de cette année, 1855, j'emportai, en deux fois, deux fragmens de la branche gauche, comprenant, l'un la partie antérieure de la branche ascendante du maxillaire; l'autre, la partie antérieure et inférieure, de sorte qu'il ne restait plus que le condyle, le bord postérieure et l'angle.

Aujourd'hui (mai 1835), Martinetti est dans l'état suivant : la face offre presque son aspect naturel , seulement les joues sont un peu bouffics, le menton est à peine rentré, il est arrondi et il est impossible de reconnaître, à la simple inspection, la mutilation qu'a éprouvée le malade. En portant le doigt dans la bouche, on sent que l'os a été remplacé par une production cartilagincuse assez résistante. épaisse de plusicurs lignes, et recouverte par la membrane des geneives; cette production forme un arceau transversal qui sc perd, de chaque côté, dans la masse des masséters, et offre une solidité et une dureté cartilagineuses. En arrière, vers les angles, on sent le reste des branches de la mâchoire. Le malade peut se nourrir de mic de pain, de viande tendre et de légumes qu'il pétrit avec la langue contre le palais. En dehors, la bouffissure des joues met obstacle à ce qu'on puisse bien apprécier la solidité et la forme du cartilage.

Diverses causes penvent amener la nécrose de l'os maxillaire; tantôt c'est une affection syphilitique-ulcéreuse de la bouche, comme dans le cas de Leguernery et celui de Duverney, mais plus souvent la mortification est le résultat d'un décollement du périoste par la suppuration. C'est aussi à la suppuration que la nécrose doit être rapportée chez notre malade. Du reste, ce cas est le seul, parmi ceux que j'ai ens sous les yeux, dans lequel une fracture ait déterminé de pareils accidens.

Il y a ici plusieurs différences à noter. Ainsi, relativement à l'étendue de la mortification, dans notre observation, c'est toute la mâchoire qui a été successivement dénudée et privée de la vie; dans les autres, excepté la première de Wanwy, ce n'est qu'une portion plus ou moins considérable de l'os qui s'est détachée. Les auteurs n'ont pas assez insisté sur la durée de la séquestration; on concoit cependant qu'il scrait important de connaître le temps que met ordinairement la nature à séparer la partie nécrosée de la partie saine, afin de voir si les forces du malade peuvent permettre d'attendre, ou bien s'il faut, ainsi que nous l'avons dit. enlever ce qui est déjà mortifié pour soustraire le malade aux dangers de la suppuration. Chez le premier malade dont parle Wanwy, la mâchoire fut trois mois à s'exfolier. Chez le nôtre, en comptant les dernières portions que j'ai détachées, elle fut plus d'un an. On voit que notre opération est parfaitement justifiée par la lenteur avec laquelle les dernières parties se sont isolées, et surtout par la cessation des accidens qui en a été l'incontestable résultat. Tantôt la séparation se fait d'une seule pièce, tantôt par fragmens. Le dernier mode est bien plus avantageux, car si h mesure qu'une portion est morte elle se détache, la cicatrisation se fait toujours en partie du moins dans le point qu'elle occupait, et des-lors il y a moins à craindre les accidens dits de résorption , que lorsque toute une large surface osseuse entretient la suppuration dans les tissus qu'elle touche. Chez Martinetti rien n'indiquait que l'exfoliation dût avoir lieu par portions, et le mal fesait de nouveaux progrès vers les branches, sans qu'une rupture s'effectuât dans le corps déjà sphacelé.

Les symptômes locaux n'offrent rien de particulier à noter, ce sont les mêmes que ceux des autres nécroses, il v a seulement de plus ici la facilité de constater la nature et l'étendue de la lésion, à cause de la situation superficielle de l'os. Un accident très-redoutable dans les nécroses fort étendues, c'est l'abondance de la suppuration. On a pu remarquer chez notre malade une singulière disposition à la philogmasic avec sécrétion purulente : des abcès presque intarissables se formèrent à l'avant-bras, autour du point fracturé, et dans la bouche un pus abondant et fétide baignait sans cesse les fragmens. Pour peu qu'on réfléchisse, on verra combien devait être nuisible cette sécrétion continuelle. dont le produit se mêlait aux alimens, était avalé avec les boissons et la salive. Ce groupe de symptômes si analogues à ceux de la fièvre hectique et même de l'état typhoïde, qu'on désigne sous le nom d'accident de résorution , se manifesta à plusieurs reprises, chez notre malade , et ce n'est qu'à l'aide des soins les plus minutieux de propreté et de désinfection , d'une alimentation donnée à propos , qu'on a pu enrayer sa marche. Cependant la constitution allait toujours se détériorant et le dévoiement persistait.

Le pronostic, comme nous venons de le voir est subordonné à la cause et anx différences d'étendue, de siège, etc., que nous avons signalées.

Le travail, réparateur mérite ici de fixer notre attention. Se forme-t-il toujours un nouvel os qui puisse suppléer en partie celui qui a été détruit? Un assez grand nombre d'observations rapportées par les auteurs prouvent que ce travail n'a pas toujours lieu d'une manière identique; en effet; sur dix cas que nous avons rencountés dans les livres à il y eut dans tous possibilité pour le malade de se livrer à la mastication: mis il n'y en a que quatre où la formation d'un nouvel os soit formellement exprimée; dans les entres il parattrait que c'était un tissu fibro castilagineux chastiqué, somblable à celui qui s'est développé chez notre malade. Peut-on espérer que, plus tard, ce tissu se convertisse en un os ferme et soilde ? Je ne le pense pas : s'añous considérous ce qui s'est passé dans les cas dont nous avons parlé, nous verrons qu'il y a, sur-le-champ, réproduction de l'os, ou que, si ce u'est qu'un cartilage, celui-cit persiste sans se modifier. Cette remarque avait d'ailleurs été faite par le rédacteur du journal de Desault, qui rapporte les observations de Wanwy. Dans les réflexions dont il les accompagne, il dit formellement que, dans les cas qu'il eut occasion de voir, et dans ceux cités par les auteurs, la régénération et l'endarcissement eurent lieu avant la chute du séquestre.

Comment a lien la reproduction? Lorsque, par une des causes que nous avons indiquées, la mortification de l'os maxillaire est survenue, une exsudation gélatineuse se produit entre la face interne et la portion du périoste qui la tapissait. Les origines des muscles qui s'y insèrent et qui y sont nécessairement attachés s'infiltrent elles-mêmes de ce produit et sont converties en uue masse de plusieurs lignes d'épaisseur, dans laquelle on ne saurait reconnaître de tissu distinct, mais qui ue tarde pas à s'épaissir et à se changer en tissu cartilagineux, puis ossenx, si cette dernière modification doit survenir, absolument comme dans tous les cas de nécrose avec réparation. Une chose assez remarquable dans les deux observations de Desault , c'est que le travail réparateur eut lieu pour les branches en dehors et en arrière . tandis que , pour le corps , il s'effectua constamment en dedans. A quoi peut tenir que semblable différence? La vitalité du périoste qui revêt la face externe, là où s'attache un muscle large et épais, le massèter, est-elle plus developpée que celle du périoste de la partie intérieure ? Cela n'est guère probable : il faudrait un assezbon nombre de faits bien observés pour décider cette question. Dans le cas cité par M. Pingeon , obs. XI, y ent-il, véritablement, production d'un os complet, ou bien n'y cut-il seulement que la table externe de nécrosée, et dès lors seulement épaississement de la table interne demeurée intacte? L'auteur, lni-même ; penche pour la dernière opinion, et cette remarque doit faire reviser, avec un grandsoin, toutes les observations dans lesquelles il est question de la formation d'un os véritable:

Traitement. - On pourrait peut-être nous reprocher comme inutile, ou du moins prématurée, l'opération à laquelle nous avons eu recours chez ce malade. En effet, dans les cas que nous avons rapportés, l'exfoliation eut lieu d'elle-même et si l'on eut recours à l'instrument tranchant. ce fut pour pratiquer quelques incisions dans l'intérieur de la bouche et retirer plus aisément le séquestre. Mais dans notre observation, les choses ne se sont pas passées comme dans celles que j'ai citées plus haut, et c'est pour faire ressortir ces différences que j'ai rapporté les cas que j'avais trouvés dans les auteurs. A des indications différentes devaient répondre des movens différens : Martinetti était épuisé par cinq mois d'une suppuration abondante, tant à la bonche qu'à l'avant-bras. Déjà, à plusieurs reprises, des accidens de résorption s'étaient manifestés, malgré tons les soins de propreté; malgré des lotions, des injections, le pus séjournait dans la bouche, et devenait une nouvelle cause de dénudation et de nécrose pour les parties encore saines avec lesquelles il était en contact. Les portions nécrosées depuis long-temps, ne se détachaient pas, ne se séparaient pas comme cela est arrivé quelquefois (voy, plus haut). Me fallait-il douc rester spectateur indifférent des accidens auxquels le malade était en proie, eu attendant une séparation qui ne devait s'achever qu'au bout de huit mois après l'opération ? Fallait-il laisser venir une colliquation imminente? Non , sans doute. D'ailleurs , en opérant , j'agissais sur des parties déjà divisées de fait, puisque les parties molles situées en dehors et en dedans étaient isoléesde l'os, et seulement j'enlevai le corps étranger qui empêchait la cicatrisation. Emportant l'os, autant que possible, jusqu'aux limites du mal, j'avais l'espérance de voir la nécrose se borner à la partie la plus antérieure des branches ascendantes; tandis qu'en laissant les choses comme elles. étaient., la portion d'os déjà morte, continuant d'agir comme corps étranger, étendait de plus en plus loin la suppuration et la dénudation, et causait la mort de l'os entier. Si, après l'opération, les branches étaient envahies par lu mortification , ch bien! il n'v aurait de suppuration que dans les points en contact avec ces portions ossenses. Toutes les . parties molles qui revêtent le corps devaient se réunir en peu de temps après l'ablation de celui-ci; et quant à l'opération ultérieure à laquelle le malade serait soumis pour l'avulsion de ces mêmes branches, elle devait se borner à quelques incisions en dedans de la bonche, et peut-être même n'en serait-il pas besoin.

Telles furent les réflexions qui nous décidèrent à agir comme nous l'avois fait, et l'événement les a complète ment justifiées, puisque, si les branches se sout sépardes », la séquestration a eu lieu très tard et à une époque où, depuis long-temps, toute la partie antérieure et inférieure de la face était parâtiement cientrisée.

Je n'insisterai pas sur le procédé opératoire mis en usage, neus en avons parlé à propos d'un cancer de l'os maxillaire.

Observation d'invagination d'une vaste portion de l'intestin gréle et du gros intestin, compliquée d'ascile, suivic. de quelques réflexions sur ce genre d'affection ; par le, D. Gouxte, médeoin principal de l'hôpital milit, d'Anvers et de l'armée, chevalier de la Légion-d'honneur, etc.

On rencontre assez rarement ces désordres bizarres où me vaste portion du tube intestinal a disparu entraînéo

dans celle qui l'avolsine; et ce singulier état morbide peut s'entourer de complications et susciter des troubles sonetionnels insolites, qui ne permettent pas de préciser la nature de la moladie, et, par conséquent, de recourir aux moyens directs, et malheureusement bien précaires, que l'art conseille en pareil cas.

C'est sons le rapport de la rareté du cas, de sa complication et de l'obscurité de ses signes diagnostiques, que le fuit suivant offre de l'intérêt.

Le nommé Demany, cannonnier de l'artillerie de siège, agé de trepte-cin⁴ ans, de formes robustes, marié, au service depuis trois aus, auparavant ouvier épinglier, avait eu, depuis deux ans, dans les polders de la rive gauche de l'Escant, de fréquentes atteintes de fièvre intermittente. Il avait pris heanconp de quinquina, de sulfate de quinine et plusieurs remèdes familiers aux soldats. Un gonflement ordématoux des extrémités inférieures avait été plusieurs fois la suite de cette maladie.

Le retour de l'infiltration, à laquello s'étaient jointes une asci re sasce prononcée et une forte bronchite, le força d'entrer, le 17 décembre 1824, à l'hôpital militaire d'Anvers. Une saignée du bras, des ventonses scarifiées et des cataplasmes émolliens appliqués sur la poitrine, les adoneis-ans, la diète et le repos dissipèrent la toux an bout de quelques jours; les épanchemes séreux restèrent stationnaires.

Demany avait déjà éprouvé, à plusieurs reprises, depnis sept ou huit mois, de fortes coliques accompagnées degrandes anxiétés, de vomissemens séreux et quelquefois de selles liquides. Ces coliques reparurent le 21, quatrième jour de son entrée à l'hôpital. Voici les caractères qu'elles offrirent et les phénomènes qui les accompagnèrent pendant le conrs de la maladie:

Les douleurs étaient rémittentes et d'une extrême violence; le malade éprouvait la sensation d'un déchirement dans les entrailles, qui lui arrachaît des cris et provequait, de vives anxiétés. Après plusieurs heures de durée, elles diminuaient pen à peu et devenaient supportables pendant un temps plus en moins long, pour revenir ensuite avec la même intensité.

Toute l'étendue de l'abdomen tâti légèrement sensible à la pression; mais le malade rapportait particulièrement ses douleurs à la région iliaque gauche, qui offrait au toucher une sensibilité plus grande que le reste du ventre. L'ascite ne permit pas d'abord d'explorer l'état des organes sous-jacens; mais, plus tard, l'épanchement séreux ayant un peu diminué, on senit obsenvément dans la région de. l'S du colon un peu de tuméfection et de résistance.

Vers le milieu du mois de jauvier, les rémissions devinrent plus longues et le calme plus complet. A la fin du même mois, des douleurs cessèrent entièrement, et ce malheureux so flattait d'un prompt rétablissement; mais cet espoir fut bienitét dégu: les douleurs reparurent au bout do trois ou quatre jours, plus fortes, plus constantes que jamais, et elles no cessèrent que quand il cesse de sentir.

La langue était un peu jaunâtre dans son centre, humide, la soif ordinàirement vive; des vomissemens de matières liquides, porracées, sans odeur, se manifestaient par intervalles dans le fort des douleurs; il y avait ordinairement. plusieurs selles brunûtres liquides dans les 24 houres.

Le pouls était, en général, petit et légèrement fréquent; il devenait quelquesois presque insensible pendant les paroxysmes, et une sueur froide couvrait alors le malade: Hors ces momens, la chaleur de la peau ne présentait rien d'anormal.

Pendant la durée de ses douleurs, le malado poussait descris, changeait continuellement de position; il avait de fréquentes évuctations gazeuses, quelquefois le horjuet se joiganit à co cortége d'accidens graves. Les traits de la face n'offrirent long-temps que put d'attération; si sen d'es paudant les accès; mais il s'affaissèrent tout-à-coup dans les premiers jours de février, el la face prit alors un aspect sénille qui précèda de peut glours l'instant fatal. Le malade succomba, le 7 février, après plus de six semaines de souffrances, et ayant conservé, jusqu'à la fin, l'intégrité de ses facultés intellectuelles.

On avait eu recours, pendant le cours de la maladie, à des applications de sangsues, qui ne produisirent ancuncamélicoration, à des bains qui fatiguèrent le unalade, à des cataplasmes émolléns sur l'abdomen, et à des lavemens opiacés qui étaient gardés: ces derniers miorens apportaient toojurus beaucoup de soulagement. Plus tard, un calme plus long et plus prononcé coîncida avec l'emploi du calomel uni à l'extrait d'opium, joint à de légères frictions d'onguent mercuriel sur le ventre qu'on feccouvrait également ensuite de cataplasmes émolliens. Des boissons émollientes et une alimentation très-ténue furent employées pendant toute la durée de la maladie.

Voici les résultats de l'autopsie cadavérique, faite 36 heures après la mort.

Le cadavre était d'une flaccidité extrême. Les extrémités inférieures étaient fortement infiltrées ; la sérosité abondait dans les cavités ; la poche péritonéale en contenait plusieurs litres.

A l'ouverture de l'abdomen, nous rencontrâmes des désordres auxquels nous étions loin de nous attendre.

Le gros intestin avait totalement disparu jusqu'à la moitié de la courbure sigmoïde du colon; cette dernière portion du tube digestif, ainsi que le rectum, avaient presque, le double de leur ampleur ordinaire.

Un examen plus minutieux fit découvrir les altérations, suivantes :

Vingt centimètres environ de la fin de l'intestin grèle, le, cœum, le colon lombaire droit, le transverse et le colon lombaire gauche, étaient invaginés dans l'S du colon et dans le rectum. L'épiploen gastro-colique, froncé, resserré, en forme de gros ligament, avait suivi ces parties dans la, même cavité.

De fortes adhérences, formées par une sorte de gelée transparente très-dense, unissaient de champ le cœcum et une partie de l'intestin grèle à la muqueuse de la partie moyenne de l'S lliaque; plus bas et dans le rectum, le reste de l'intestin invaginé était libre et flottant.

Les méso-colons el l'épiploon gastro-colique étaient en général fortement tiraillés vers la poche intestinale qui servait de réceptacle aux intestins iuraginés; et le bord supérieur de cette poche, à l'endroit où commençait l'invagination, formatiu m gros bourrelet, d'uet très-tendu.

Tonte la surface externe des intestins était d'un gris ardoisé, hors celle du duodénum qui avait conservé sa couleur normale. Il n'y avait nulle part de traces de suppuration ni d'adhérences, et la sérosité qui avait baigné ces parties était claire et citrine, sans traces de flocons albumineux.

La membrane innqueuse, depuis la fin du duodénam jusqu'au point où le cœcum invaginé avait contracté des adhérences, était d'un rouge violacé; plus bas elle était restée d'un blane grisâtre. Les intestins renfermaient un liquide brunâtre peu abondant; ils ne contenaient point de gaz.

La rate avait le double de son volume ordinaire; son parenchyme était dense et d'un rouge brun. Le tissu des reins était pâle. L'estomac, le foie et les organes de la poitrine, n'ont rien présenté de remarquable, La tête n'a pas été ouverte.

—Il n'est pas rare de remontrer, dans les cadavres d'individus qui ont succombé à des maladies autres que celles de l'abdomen, des invaginations simples ou multiples de l'intestin grèle, qui n'avaient donné lieu pendant la vie. à aucun signe fonctionnel; j'ai observé plusieurs cas semblables, et il n'y a pas long-temps encore, nous avons vu trois invaginations de l'iléon, l'une de six centimètres, les deux autres de trois environ, chez un ieune milicien mort asphyxié par suite d'un infarctus tuberculeux général des poumons avec hypertrophie du cour. Aucun trouble du tube digestif n'avait révélé leur existence. Les enfans paraissent y être plus expesés que les adultes; au rapport d'Hévin, Louis a va à la Salpétrière plus des accidens de la dentition, et, qui avaient la plapart deux, trois, quatre et même un plus grand nombre d'ultus-susceptions qui, comme tout le fait présumer, occupaient seulement l'intestin grèle. Rien, pendant la vie, n'avait annoncé l'existence du ces albérations.

Les invaginations capables d'entratner à leur suite des accidens graves, sont beaucoup moins fréquentes. Hévin, dans son Mémoire sur la gastrotomie dans le cas d'invagination; Alexandre Mouro, dans son Anatomie pathologique du canal alimentaire; Thomas Blizard, de Londres, tiet par M. Gayol; Dance, dans son beau travail sur les invaginations morbides des intestins, et phisieurs autres en ont rapporté des excumples du plus hout intérior.

Il résulte de ces travaux deux faits dont il est intéressant de tenir compte : d'abord, c'est que, hors quelques cas d'invagination simple de l'intestin grêle dans le cœcum , les invaginations graves ont toujours leur siège dans le gros intestin , soit qu'il forme la maladie à lui seul , on que l'intestin grêle v concoure; c'est, en second lieu, que la disposition des organes offre dans presque tous les cas la plus grande conformité. On voit presque constamment, en effet, que le cœcum et la partie droite du côlon sont entratnés dans la partic gauche de cet iutestin jusqu'à sa courbure sigmoide, ou l'invagination se termine. Quelquefois cependant le cocum s'arrête plus haut, et d'autres sois le déplacement est tel qu'une portion de l'intestin, et même le cœcum viennent faire saillie hors de l'anus. La même conformité se rencontre chez les animanx, qui ont aussi présenté des cas d'intus-susception assez grave pour causer la

mort. On lit, dans le cahier d'avril 1826, du Journal de médecine etérinaire et comparée, l'observation d'un cheval qui succomba à cotte maladie, et à l'autopsic cadavérique duquel M. Bouley jeune, auteur de l'observation, trouva les mémos lésions.

Ges travaux ont rendu assez complète l'histoire de l'invagination morbide des intestins; mais je ne sache pas qu'on l'ait déjà observée accompagnée des deux circonstances qui ajoutaient tant d'obseurité au ces du malade dont j'ai rapporté l'observation, savoir la coexistence d'une ascite qui empéchait l'exploration des organes contonus dans l'abdomen, et la persistance de la défécution pendant tout le course de la maladie.

Il existati évidemment chez ce malado des signes d'irritation des intestins et du péritoine, mais il y avair plus que cela. Ces souffrances si aiguês; arrachant des cris, suscitant de vives anxiétés; le hoquet, des sucurs froides, faisant presque disparattre le pouls, diminuant par intérvallé pour se montrer encore avec la même violence et rivenant pendant un temps aussi long et avec autaut d'opinitireté, ne sont pas les signes d'une péritonite et éncore moins ceux d'une entérire.

Il fallait une lésion mécanique, toujours là, tourmentant sans cesse un ou plusiours des organes abdominaux riches en neris derébraux et ganglionnaires; car les rémissions ne pouvaient être regardées que commo le résultat de la fatigue des organes, dont les grandés doutens finissem par assompir la vitalité.

L'ide d'un étranglement interne devait être écartée; point de constipation, point de vomissemens stercoraux; il étail évident que la continuité du theé digestif n'éprouvait pas d'obsticle. On pouvait se formei l'idée vague d'un pincement, d'un tiraillement des intestins ou de l'un des replis du péritoine; mais rien n'indiquait positivement l'existence d'une parcille Jésion. On a dit, et Dance a particu-

lièrement insisté sur ce signe, qu'une dépression dans le côté droit de l'abdomen coîucident avec un renflement longitudinal à gauche, pouvait, avec les autres symptômes de l'iléus, faire reconnaître l'intus-susception; mais, ici le principal symptôme de l'iléus, la constipation opiniète, manquait, et d'ailleurs l'épanchement intra-péritoneal ne permettait qu'à peine de reconnaître un peu de rénitence dans la région iliaque gauche,

Et quand on eût reconnu positivement la cause organique des accidens, quels moyens lui opposer? Tous sont précaires, hasardeux, incertains. Il en est un cependant qui me semble mériter de fixer l'attention; c'est un moyen mécanique, employé par le docteur Bonati, et qui se trouve indiqué dans les Annali universali di medicina , oct. et nov. 1834 (1). Il s'agissait d'un grave volvulus avant son siége dans la région iliaque droite ; lo sixième jour , les accidens étaient devenus extrêmement intenses, et la vie du malade était dans un péril imminent. Un grand nombre de saignées et plusieurs fortes applications de sangsues avaient été pratiquées. Le docteur Bonati fit, par le rectum, des injections forcées à l'aide d'nne pompe à jet continu , et fit avaler, en même temps, du mercure coulant. Bientôt une détente violente eut lieu, et le malade fut sauvé. L'auteur pense que les injections forcées suffiraient si l'intus-susception siégeait seulement dans le gros intestin.

Ces injections forcées par le rectum, employées dans le principe et précédées par des déplétions sanguines assez abondantes, auraient peut-être pu être nitles dans le cas que j'ai rapporté; mais il était, avec ses accidens, son obscurité, ses complications, un de ceux devant lesquels l'art reste spectateur presque passif de profondes souffrances, que les efforts de la nature ne tendent encore qu'à aggraver.

⁽¹⁾ Yoy. Archiv. gener. de Med. . 2. ser. .; t. VII, p. 127.

Quantaux épanchemens séreux qu'offraiten même temps ce malade, c'était une suite des fréquentes atteintes de fièvre intermittente qu'il avait éprouvées, et non celle des lésions abdominales dont nous venons de nous occuper. Ces épanchemens se sont présentéstrès fréquemmentl'hiver dernier chez des individus qui avaient beaucoup souffert, l'automne précédent, de la fièvre intermittente, et dans aucun cas ils n'étaient liés à des désordres appréciables des intestins ou du péritoine.

Mémoire sur les fistules des conduits du lait; par M. Bonnet, chirurgien en chef (désigné) de l'Hôtel-Dieu de Lyon.

Il est des glandes dont la sécrétion est continue, commence avec la vie, et nc finit qu'à la mort ; il en est d'autres , les mamelles par exemple , qui n'entrent en activité qu'à l'âge de la puberté, cessent leurs fonctions avant la vieillesse et n'offrent qu'une action intermittente pendant le temps qui leur est donné d'agir. Dans les premières . la sortie des produits de sécrétion par des voies accidentelles a été tant de fois observée, que les phénomènes qui accompagnent leurs fistules sont depuis long-temps exposés dans la science. Dans les secondes au contraire les fistules sont à peincs connues; M. Brachet seul (1) a décrit quelques cas de fistules spermatiques, et l'on ne trouve aucun passage dans les auteurs qui puisse faire penser que celles des conduits galactophores aient été étudiées. Pourquoi cependant ces conduits ne seraient-ils point perforés ? Pourquoi le lait ne sortirait-il pas par des onvertures accidentelles ? La structure des mamelles , les causes qui les altèrent , leur action dans le temps où elles secrètent, sont parfaitement semblables à celles des autres

⁽¹⁾ Journal général de Médecines.

glandes : leurs maladies doivent l'être également ; et les fistules observées dans celles-ci doivent se retrouver dans celles-là. L'observation est ici parfaitement d'accord avec les in-

ductions logiques; deux fois j'ai pu étudier avec soin les phénomènes des fistules lactées, et les observations de plusieurs praticiens m'ont prouvé que ces fistules se reproduisent Tréquemment. La malade sur laquelle je les ai observées pour la première fois était agéc de dix-huit ans ; elle vint à l'Hôiel-Dieu quinze jours après son acconchement, huit jours après le début d'une inflammation du sein droit. En dedans du mamelon, s'élevait une petite tumeur fluctuante. J'y plongcai un bistouri dirigé parallèlement aux conduits galactophores, et je sis une ouverture de trois lignes à peu-près. Le pus s'écoula en assez grande abondance, et il fut aisé de reconnaître que l'abcès avait un fover profond dans le tissu cellulaire qui entoure la glande. Cenendant la malade continuant à allaiter avec le sein gauche, son affection ne put être traitée par les dérivatifs. et l'on se borna à des applications locales qui calmèrent les douleurs, mais restèrent sans effet sur l'éconlement puriforme. Celui-ci se faisait par l'ouverture devenue fistrlense : et loin de diminuer , il devint si abondant , que la malade fut obligée de changer toutes les deux ou trois heures les compresses dont elle entourait les cataplasmes appliqués sur son sein. Douze jours s'étaient passés dans cet état, et quoique étonné d'une persistance que ne instifigient ni le volume du scin à peine augmenté, ni les douleurs qui avaient cessé complètement depuis l'ouverture de l'abcès , ni l'induration à peine appréciable , je ne pouvais me rendre compte de cette opposition entre la quantité de l'éconlement puriforme et les caractères de l'inflammation A laquelle je l'attribuai. Mais j'entrevis facilement la solution de la difficulté , lorsque la malade me fit remarquer anc l'écoulement du sein fistaleux augmentait lorsqu'elle

allaitait son enfant avec la mamelle restée saine, Une telle influence ne pouvait être exercée que sur la sécrétion lact ce, et je pensai que le liquide qui s'écoulait par l'ouverture accidentelle pouvait bien être, partiellement au moins, du lait, dont les caractères physiques, analogues à ceux du pus, m'avaient empêché de reconnaître la présence. Je revius done à un examen plus attentif, et je reconnus que le sein malade continuait sa sécrétion normale, et qu'il était facile de faire jaillir le lait à travers les orifices que présente le mamelon. La fistule qui avait succédé à l'ouverture de l'abcès, laissait échapper goutte à gontte, et à un intervalle de 25 à 30 secondes, un liquide blanc que l'ou aurait pu regarder comme du pus, mais qui semblait se rapprocher davantage du lait par son homogénéité unie à une légère transparence. Cet écoulement goutte à goutte se prolongeait du reste pendant tout le temps que le sein restait à nu, et l'on sait que ec n'est point là le mode de sortie habituel du pus, qui s'écoule en plus on moins graude abondance à la levée de l'appareil. et puis s'arrête pour ne couler qu'à l'aide de la pression.

Toutes les données symptômatiques se réunissaient done pour me faire voir dans la maladie que j'observais, une fistule des conduits galactophores; mais la certitude ne pouvait être complète qu'autant que l'examen du liquide exrété montreait que c'était du lait et non du pus. Je praidone la malade d'en recueillir une certaine quantité. Pour l'obtenir, elle fut obligée de maintenir pendant assez longitemps un vasc au-dessous de la fistule (car si le liquide s'écoulait continuellement, il ne s'accumulait pas dans un foyer); elle en recueillit assez pour remplir un verre à pied à la hauteur d'un pouce et demi.

Lorsque j'examinai ce liquide pour la première fois, il était recueilli depuis dix-huit heures; dans ce temps il s'était fait une séparation de ses élémens, et sur le liquide laiteux nageait une conche de crêue, tandis que des grumeaux blanchâtres en petite quantité s'étaient précipités.

Je recucilis la crème, et après avoir reconnu qu'à l'aide de la chaleur elle donnait an papier cette transparence qui caractérise les huiles, je la fis macérer dans de l'éther; celuici ne put dissoudre une partie blanchâtre semblable au easéum, et ayant été évaporé îl laissa une graisse jaunâtre qui rendait, même à froid, le papier transparent. L'acide sulfurique saccharin (1) fit passer au rouge cette graisse. Lorsque je versai de l'ean dans le mélange, la teinte rouge disparut, et il se dégagea une odeur de beurre que cetto réaction rend_etrès-évidente.

Quant-aux parties restées an-dessous de la crême, je les fis bouillir pour séparer l'albumine qui pouvait se trouver mélangée au caséum : le dépôt formé spontanément. et qui dépendait sans doute du pus mélangé an lait, fut à peine angmenté, et je pus séparer par la décantation le liquide faiteux que la chaleur seule n'avait point coagulé. Cette expérience était concluente : car si le liquide cût été purulent, l'ébullition l'eût coagulé en entier. Je ponssai cependant mon expérience plus loin, en abandonnant à lui-même le liquide laiteux : par le repos , il se sépara de nouveau de la crême. Au bout de deux jours . l'acidité n'était pas encore bien prononcée; mais lo troisième jour elle devint sensible au papier de tournesol; et le quatrième jour, cette odeur, qui est propre an lait aigri, se fit distinetement sentir. Les jours suivans, l'acidité et l'odeur aigre devinrent plus manifestes; et si la coagulation n'était point encore complète, quelques gouttes d'acide sulfurique la produisirent en péu d'instans.

Bien arrêté par ees observations sur la nature du mal que j'avais à traiter, convaincu que la sortie du lait à travers l'ouverture accidentelle contribuait à entretenir

⁽¹⁾ Raspail , Nouveau Système de chimie organique , page 291 et

celle-ci, j'engageai la malade à cesser l'allaitement, Mais l'état de misère dans lequel elle se trouvait ne lui permettant point de confier son enfant à une autre nourrice, ie dus chercher un moyen de gnérison qui n'exigeût point la suspension de la sécrétion laiteuse. Ce moven devait m'être fourni par l'analogie, et les fistules parotidiennes, mieux étudiées que celles des autres glandes, devaient naturellement se présenter à ma pensée. L'on sait que, dans ces fistules , la cautérisation est conseillée par tous les anteurs . et plusieurs fois elle a été mise en usage avec un plein succès : l'inflammation qu'elle détermine oblitère les conduits pleérés, et la salive s'écoule par ceux qui sont restés intacts. Dans le sein, où plusieurs conduits transmettent audehors le même produit de sécrétion, le même succès poutait être obtenu avec les mêmes moyens. Je commencai par aggrandir avec le bistouri l'ouverture dont les berds étaient tellement rapprochés qu'ils ne pouvaient donner passage à un cravon de nitrate d'argent. Ce canstique était celui que je désirais employer; mais la crainte qu'il inspirait à la malade m'obligea d'en rechercher un antre : je me décidai à mettre en usage le nitrate de mercure introduit dans la fistule à l'aide d'une mêche de charpie, Celle-ci fot maintenue en place .. causa une douleur assez vive : mais l'écoulement de luit cessa des le jour de la première application. Celle-ci fut renouvelée encore deux fois, et le troisième jour de ce traitement la fistule paraissant guérie, l'en cessa l'introduction des mêches de charpie. Des le lendemain . l'éconfoment reparat , que jour moins fort qu'auparavant. La cautérisation fut remise en usage, et produisit encore un succès momentané, cessant amssitôt après que les applications caustiques vennient à the suspendues. Host jours se passèrent ainsi dans ces efforts inutiles, lorsque un érysipèle accompagné d'embarras gastrique s'empara du sein malade , s'étendit sous l'aisselle correspondante, se reporta d l'autre sein, et obligea la

malade à cesser l'allaitement. Dès ce jour, la sécrétion du lait se raleutit et finit par se suspendre; la fistule ne donna plus que quelques gouttes de matières puriformes qui, recueillies dans un vase, ne fournirent point de crême et se coagulèrent complètement par la chaleur. Six jours après le cessation de l'allaitement, la guérison était complète.

Ce ne fut point sans doute le traitement mis en usage qui produisit cette guérison, suite évidente du défant de seerétion laiteuse. Ce traitement tendait toutefois à produire l'oblitération des conduits ulcérés; et probablement il est ét suivi de succès, si, guidé par une analogie complète entre les fistules de la parotide et les fistules du sein, l'eusse joint la compression à l'action des eaustiques. Dans les difficultés qu'oppossit la continuation de l'allaitement, dans l'impossitié d'employer les remèdes internes qui eussent agi sur les deux seins à la fois, la pression bornée à la glande malade ent diminué l'abord du sang, ralenti la secrétion laiteuse et soutenu l'escharre superficielle produite par le caustique.

Les conditions daus lesquelles je fis mes premières études sur les fistules inctées étaient l'avorables à l'observation
des phécomènes. L'écoulement qui augmentait dans la
mamelle malade avec la succion exercée sur la mamelle
saiue me mit sur la voic des recherches, et l'abondance,
comme la proportion considérable du lait, rendit cellesci faciles dans leur exécution, claires dans leurs résultats.
Mais ces conditions favorables existent assez rarement; la
lupart des femmes atteintes d'abcès au sein essent d'allaiter, une mamelle ne réagit plus sur l'autre, et le peu de
lait qui se serette encore est masqué par le pus dont la
proportion augmente. Cependant, l'orsqu'un phécomène
a été observé dans un cas où il se manifeste par des signes
évidens, averti de sonexistence, éclairé sur ses canactères,
Pobservateur devient plus attentif, et il sait le retrouver

dans des conditions plus obscures. C'est ainsi que, depuis ma première observation, j'ai reconnu la sortie du lait par des ouvertures fistuleuses du sein, chez une femme qui avait cessé d'allaiter aussitôt que l'inflammation s'était emparée de ses mamelles : des abcès s'étaient formés dans l'une et l'autre de ces glandes, ils avaient été onverts dans le lieu où ils se manifestaient à l'extérieur près du mamelon et dans la direction des conduits galactophores. Le jour qui suivit la sortie du pus accomuié dans un foyer, l'on remarqua que la pression exercée sur les seins faisait sortir un liquide blane, tout à la fois à travers les conduits naturels du mameion et à travers l'ouverture des abcès. Cette sortie du lait par les conduits naturels ayant été observée plusieurs iours de suite, il devint évident que la secrétion normale, singulièrement diminuée, n'était point suspendue, et que, dès lors, l'on pourrait trouver du lait mélangé au pus qui sortait de l'abcès. Pour m'en assurer, je sis recueillir dans un verre le liquide qui s'écoulait de l'ouverture fistuleuse. Ce liquide, un peu plus clair que le pus, s'accumulait dans no fover, et sortait goutte à goutte quoiqu'avec beaucoup de lenteur, lorsque celui-ci était rempli. Abandonné à lui-même, il présenta, après vingt heures de repos, une couche de crême à sa surface. Deux jours plus tard, cette couche, encore plus distincte, était devenue légèrement acide aiusi que la partie qui lui était sous-jacente : elle rendit le papier transparent surtout à l'aide de la chaleur; mais le beurre qu'elle pouvait contenir était altéré : car l'acide sulfurique saccharin, tout en le rougissant légèrement, n'en dégagea point d'odeur butircuse, ni seul, ni avec addition d'eau.

La partie blanchâtre placée au-dessous de la crême se prit en une soule masse per la chaleur; ce qui prouve que la proportion d'albumine et de pus, par conséquent, y était prédominante. Cependant en délayant daus un pen d'eau cette masse coagulée, on obtenait un liquide laiteux faeljo à séparer par la décantation, et qui coagulait par les acides forts sans coaguler par la chaleur; c'était évidemment du caséum, mais en faible proportion. La présence du lait dans ce produit de l'abcès ajoutait aux indisations à rempile la nécessité plus grande d'insister sur les purgatifs, que l'expérience montre généralement utiles dans les abcès du sein. Je les employai de concert avoc les cataplasmes dans le début; les douches et la compression plus tard. La malade guérit après trois semaines de traitement.

Eclairé par ces observations sur l'existence et les caractères des fistules lactées , je recherchai s'il n'existait point sur le même sujet dans les auteurs, quelque passage qui jusques-là aurait pu m'échapper; je n'en trouvai pas d'autre que cette phrase de M. Gardien : « J'ai connu une femme chez laquelle le lait coulait à chaque couche par une fistule située à la partie la plus déclive de l'une des mamelles; ce qui suppose une crevasse de l'un des tuyaux lactifores (1). » Indication bien incomplète , puisqu'on ne comprend ni les conditions dans les quelles la fistule s'était produite et se renouvolait, ni les signes qui avaient fait reconnaître la présence du lait. Je communiquai alors mes observations à quelques médecins de Lyon : à tous, ces observations rappelèrent des faits analogues; mais les uns ayant vu des ahcès au sein suivis d'un écoulement puriforme plus abondant que ne l'auraient fait présumer l'étendue et l'intensité de l'inflammation, n'avaient pas reconnu la sortie du lait et distingué les deux élémens : la suppuration et la fistule dont se composait la maladie complexe qu'ils avaient sous les yeux. Les autres, MM Brachet, Gublan , Philibert , avaient reconnu , dans plusieurs circonstances, le lait à ses caractères physiques; ils avaient vu l'écoulement goutte à goutte de ce liquide à travers le s

⁽¹⁾ Traité d'Accouchemens, tomo III , p. 268.

ouvertures du sein, et lorsque l'allaitement continuait, l'influence sympathique qu'exerçait la mamelle excitée sur la mamelle malade avait frappé letr attention. S'ils n'avaient pas reconnu par des moyens chimiques le mélango du lait et du pus, leurs observations étaient assez complèces et assez nombreuses pour confirmer la justesse de celles que j'avais faites, et fairo penser que l'occasion de les reproduire devait se présenter assez souvent. Un aperça sur les causes des fistules du sein ajoutera à cette dernière conclusion une nouvelle probabilité.

L'on sait que la plupart des fistules reconnaissent pour cause lá distension des conduits excréteurs. Resserrés dans une partie de leur trajet, ceux-ci sont dilatés en arrière de l'obstacle par les liquides que les glandes continuent à sécréter : la distension amène l'inflammation ulcérative , et l'ulcération se propageant de dedans en dehors, une fistule complète ne tarde pas à en être la conséquence; Cette cause de fistule existe fréquemment dans le sein. comme le prouvent les observations si nombreuses d'eugorgement laiteux des mamelles suivi d'inflammation et d'abcès; et dans ces cas, si, à défaut d'observations anatomiques, on cherche à s'éclairer par la succession des phénomènes sur la succession des parties malades ; on voit que les conduits du lait ont dû s'enflammer et s'ulcé rer les premiers; que le tissu cellulaire n'a dû être que secondairement affecté, et qu'ainsi l'ulcération a suivi la même marche que dans les tumeurs lacrymales ou urinaires qui dégénèrent en fistules. Ajoutez à cette cause si fréquente d'ouverture des conduits du lait, celle qui doit résulter du voisinage des abces qui occupent dans la mamelle le tissu cellulaire situé entre les lobes de la glande.

Comme tous les abcès profonds, la plupart des abcès, du sein se manifestent par une fluctuation bornée à un espace étroit, fournissent une suppuration beaucoup plus abondante que ne le ferait supposer le peu d'étendue du décollement, et s'ouvrent à l'extérieur par plusieurs ouvertures fistulouses qui se succèdent les unes aux autres. Le stylet introduit dans ces ouvertures, au lieu de glisser andessons de la peau, s'enfonce vers les côtes, à travers le tisse de la glande, horné par un trajet fistuleux étroit et alongé. Evidemment une suppuration qui s'aceumule ainsi dans l'épaisseur de la glande elle-même, qui se fait jour à travers elle, doit ulefèrer ses conduits, et produire, des fistules, si la sécrétion n'est point encore suspendue.

La section des conduits galactophores peut aussi, dans quelques cas, ouvrir au lait une voie anormale. Les abcès du sein tendent le plus souvent à se faire jour auprès du mamelon; c'est là qu'on les ouvre, et le bistouri ne peut qu'avec peine éviter les canaux qui s'y rendent. M. Récamier avait très-bien aperçu le danger de l'ouverture des conduits galactophores, et considérant que ceux-ci ont la même direction que les rayons d'un cercle, il conscillait d'ouvrir toujours les abcès qui les environnent dans le sens des lignes qui s'étendraient en rayons du centre à la circonférence de la mamelle (i). L'ignorance où l'on est généralement de ce précepte, et même lorsqu'on le suit, la difficulté d'atteindre le but qu'on se propose, font aisément présumer que les lésions traumatiques doivent assez fréquemment se joindre aux ulcérations pour déterminer l'enverture des conduits lactifères.

Le développement des fistules dans les conduits excréteurs peut offirir trois degrés : dans le premier, le canal est simplement distendu; dans le second, le liquide qui le parcourt s'est répandu dans le tissu cellulaire; dans le troisième, il s'écoule au-dehors, la fistule est complète. J'ai fait

⁽t) Il y avait dans ce conseil et dans les motifs qui le suggéraient au moins une votion préconque des fistules du sein; mais je n'ai jamais entenda M. Récamier annoncer l'existence de celles-ci, et faire suppostr qu'il la s côt observées.

connaître ee dernier état pour le sein; il me reste à y démontrer les deux premiers.

La distension des couduits du lait n'a pas besoiu d'être décrite dans un mémoire de recherches; j'appellerai seulement l'attention sur une variété de cette maladie, dans laquelle on trouve autour du mamelon des tumeurs molles. fluctuantes, que l'on pourrait prendre pour des abcès, mais que l'absence d'inflammation et lenr disparition subite à la suite de la succion du sein font aisément reconnaître pour des tumeurs lactées. Il me semble que ces tumeurs ont leur siège dans les sinus des conduits galactophores; on sait que les radicules de ces conduits se dirigent vers le centre de la mamelle, et que les trones qu'ils forment présentent chaeun derrière l'auréole cette dilatation conoïde qui se rétrécit tout-à-coup, et donne naissance aux conduits excréteurs qui occupent le centre du mamelon : c'est probablement cette partie distendue par le lait qui produit ces tumeurs que la succion fait disparaître; elles constituent en quelque sorte le premier degré de la fistule, et se rapprochent de tout point des tumeurs lacrymales.

Le second état, celui dans lequel le lait sorti de ses conduits s'est répandu dans le tissu cellulaire, a été observé par Volpi de Pavie, dans l'hôpital de ectte ville. On retira du sein d'une femme, arrivée au 4, * mois de ses couches, dix livres d'un liquide qui présentait tons les caractères extérieurs du lait, et que Scopoli reconnut formé uniquement par ce produit de sécrétion (les procédés d'analyse que cet observateur mit en vasge ne sont point indiqués). Le liquide était accumité dans une seule poche, où il s'était graduellement rassemblé. Celle-ci ne pouvait être formée que par le tissu cellulaire, et dès-lors le lait était sorti de ses conduits niécrés.

Ainsi les trois états que l'on peut observer dans le développement des fistules bien étudiées, se retrouvent dans celles du sein; et si l'histoire de ces états morbides est loin d'être complète, leur succession, leurs rapports sont clairement indiqués; le cadre est tracé, il reste à le remit. Mes observations fournissent cependant des élémens assez nombrenx à l'histoire des fistules complètes pour que je puisse en offirir un résumé rénéral.

Suites de l'ulcération ou de la section des conduits galactophores, les fistules laiteuses existent pendant que la malade continue à donner le sein on lorsque l'allaitement est cessé. Dans le premier cas elles peuvent être caractérisées par la sortie d'un liquide blanc, tout à la fois par l'ouverture fistuleuse et par les conduits naturels, l'augmentation de cet écoulement lorsque la succion est opérée par le sein non malade, l'excrétion goutte à goutte et la disproportion entre le liquide excrété et l'inflammation qui pourrait le produire. Dans le cas où l'allaitement est cessé, tous ces phénomènes se reproduisent, mais d'une manière moins évidente, et l'on est privé de l'indication que fonrnit l'action de la mamelle saine sur la mamelle malade. Du reste, que l'allaitement cesse ou continue, il est facile de reconnattre le lait dans le liquide sorti de la fistule, si ce liquide abandonné à lui-même présente de la crême à sa surface, passe à l'état acide et non, comme le pus, à la fermentation putride: si la chaleur ne le coagule pas, ou n'en coagule qu'une partie; enfin si blanc et laiteux après son ébullition, il caille complètement par les acides.

Ainsi, malgré les difficultés que crée l'aspect à peu près semblable du pus et du lait, il sera facile de reconnattre la présence de ce dernier dans le liquide qui s'échappe des abcès au sein, et par suite de distinguer les élémens d'une maladie complexe et d'en apprécier les indications multiples.

Lorsqu'une glande dont la sécrétion est continue devient le siège d'une fistule, l'art ne s'applique point à en suspendre les fonctions; (la continuation de celles-ci se lie étroitement à la santé et à la vie). Il se bornc à produire l'oblitération des ouvertures anormales. Dans les fistules lactées, les indications sont inverses, et le but principal que doit se proposer le médecin est de suspendre la sécrétion dont le produit entretient la fistule. Le moven le plus sûr comme le plus simple d'arriver à ce but est de faire cesser l'alaitement. On peut donner le même conseil, il est vrai, par des motifs tout-à-fait étrangers à la connaissance de ces fistules, et c'est pour cela qu'à lour insçu les médecins sont parvenus à guérir ces maladies, et qu'ils ont en rarement l'occasion de les étudier dans l'état où elles offrent des caractères évidens. Toutefois, lorsque la femme a cessé d'allaiter, la sécrétion du lait n'est point immédiatement suspendue, et se prolonge quelquesois pendant plusieurs semaines. Pour hâter sa cessation, l'on peut employer de concert les purgatifs qui dérivent sur le tube intestinal, et la compression qui diminue l'abord du sang dans les mamelles. Tous les anti-laiteux peuvent , du reste, être mis en usage. Si contre toute attente ces movens n'atteignent pas le but qu'on se propose, ou si la malade continue l'allaitement, ne pouvant tarir la source du liquide, il fant chercher à lui rendre sa direction normale, et fermer les ouvertures accidentelles qui lui donnent passage. La cautérisation par le nitrate d'argent ou le nitrate de mercure me semble tout-à-fait propre à remplir ce but; et si, dans ma première observation ces moyens n'ont eu qu'un succès momentané, c'est que probablement je ne soutins pas l'escharre par une compression continue, et que je n'étendis pas ce derner moyen à toute la glande dont. il ent ralenti l'activité.

De nouvelles études sont nécessaires sans doute pour acherer l'histoire des fistules lactées. Au point cependant où je suis arrivé, leur connaissance fournit à la symptomatologic et à la thérapeutique des dounées qui ne sont pas sans importance; elle aioute en même temps un élément

nouveau à la généralisation des maladies. Tous les organes dont la structure est identique, dont les fonctions sont les mêmes, peuvent être affectés des mêmes maladies. Ce principe général est encore inappliqué aux maladies des organes sécréteurs; il cessera de l'être, du moins pour les effets des solutions de continuité. On saura que la section ou l'ulcération des mamelles entraîne, à l'époque de leur action sécrétoire, les mêmes conséquences que la section ou l'ulcération des autres glandes, le foie, la parotide par exemple; que les fistales qui en résultent, pour les unes comme pour les autres, ne différent que sous ce rapport; que nécessairement temporaires dans les premières, elles peuvent se prolonger indéfiniment dans les secondes. Mais cette différence est une suite nécessaire de l'intermittence d'action des unes et de la continuité d'action des autres. de même que la possibilité de produire dans la parotide ou le foie des fistules à toutes les époques de la vie; tandis qu'on n'en peut observer dans le sein qu'à l'âge de la fécondité et à la suite des couches. Ainsi le fait pressentir la loi que je rappelais plus haut ; la différence pathologique repose donc sur la différence physiologique, et là où il y a identité de phénomènes naturels, il y a identité d'altérations.

Examen du gaz contenu dans la cavité pleurale d'un sajet atteint de pneumo-hydrothorax; par M. Martin Solon, médecin de l'hôpital Beaujon.

Un boulanger, âgé de 36 ans, d'une constitution en apparence assez forte, eut une bonne santé, qu'aucune indisposition notable n'entrava jusqu'au mois de mai 1834, époque à laquelle il fut pris d'une hémoptysie qui dura vingtquatre heures. Cette affection fut suivie d'un état catarhal qui obligea le malade de rester pendant vingt jours dans un hôpital. Il reprit ensuite son travail; mais quatre jours après, la gêne de la respiration et une toux vire, accompagnée d'expectoration sanguinolente, l'obligèrent à le quitter de nouveau. Rentré dans sa famille, cet homme ne reçut pendant plusieurs mois que des soins insuffisans. Le 8 septembre 1834, il éprouva tout-à-coup une vire douleur vers le sein droit, puis ressentit un frisson violent, mais de courte durée. L'accroissement des accidens força le malade d'enter à l'hôpital Beaujon le lendemain.

Il offre déjà un degré d'émaciation notable; la respiration est courte et précipitée, la toux sèche et accompagnée d'une vire douleur dans tout le côté droit de la poitrine; cette douleur perniet à peine l'usage de la percussion médiate. Le pouls est fréquent et fort; l'appétit nul, la langue rose et humide, le ventre indolent. L'anxiété qui accompagne les symptômes d'une pleurésie aigué fort intense et facile à reconnaître s'oppose à ce que l'on soumette le malade à des recherches prolongées. (Saiguée du bras, quinze, sangsues sur le point douloureux, tisane pectorale, julep, diète).

La douleur de côté diminne sons l'influence des évacuations sanguines; elle disparatt entierement après l'application sur le thorax de vésicatoires rolans. On peut alors examiner complètement le malade. La fièvre et la dyspnée persistent, le malade reste assis dans son lit, il peut néanmoins se coucher un instant sur le côté droit ou gauche; mais le décubitus sur ce dernier est saivi d'une augmentation de toux qui l'oblige aussiôt de se remettre sur son séant. Le côté droit de la poitrine est sensiblement plus bombé et augmenté de capacité, la respiration du côté gauche est puérile; elle est nulle ou du moins fort élojgnée au côté droit. En tenaní l'oreille fortement appliquée sous l'aisselle, la clavicule ou l'omoplate de ce côté, tandis qu'on inprime au trone le mouvement brasque de la succession hippocratique, on . ontend un bruit semblable à celui d'un liquide que l'on agiterait dans une grande cavité contenant des gaz. La sensation du flot n'est point perçue par le malade, bien qu'à distance les assistans puissent en entendre le bruit. Les efforts de voix et principalement de . toux font percevoir à l'oreille, dans les deux tiers supérieurs de ce côté du thorax, un bourdonnement amphorique des plus marqué, mais sans intenent métallique.

La percussion, très sonore du côté gauche, est tympanique dans les deux tiers supérieurs du côté droit, et donne un son mat dans le tres inférieur. L'inclinaison plus ou meins considérable du thorax fait varier le niveau de la matité. La toux est fréquente et l'expectoration en partie muqueuse contient des crachats purulens et nummulaires. Les battomens de œur. percevables surtout en avant et à gauche, au-dessous de la clavicule, sont accompagnés d'un retentissement sonore remarquable. Retour de l'appétit, état assez satisfaisant de l'appareil digestif.

Diagnostic: pleurésie occasionnée par la rapture de tubercules sur la plèvre et suivie de pneume-hydre-therax. (Prescription: Gautre au-dessons de la disvioule droite et de l'aisselle, tisane pectorale coupée d'eau de goudron, quelques Egorsa ilimons).

Pendant la fin de septembre et le commencement d'occhore, la fièvre diminue mais ne cesse pas, l'expectoration s'amende au point de devenir entièrement muqueuse; le côté droit du thoux commence à prendre un peur de rerent; en continue cependant d'entendre le bourdonnement amphorique et le bruit de flot; le malade acquiert la faciillé de divinir saux rester assis dans son lit; il n'a point de suou la funit; la dicestion est satisfiamte. Boisson rectorale, deux pilules d'un demi-grain d'extrait de belladone ; potage.

Le 5 octobre, une petite hémorrhagie artérielle survient par la surface de l'un des cautères. Même prescription, demi-quart.

8 oct. Le shémorrhoïdes, auxquelles le malade avait été rarement sujet, fluent.

11. Dévoiement, toux peu fréquente, décubitus sur le dos facile, les traits du visage s'affaissent sensiblement, bien que l'hémorrhagie et le flux hémorrhoidal n'aient pas continué.

Les jours suivans l'affaiblissement devient général, il augmente rapidement; le malade expire le 15 octobre.

En faisant l'autopsie cadavérique le lendemain avec M. Grisolle et quelques élèves de l'hôpital, nous cherchons à recocillir le gaz de pneumo-thorax. Pour y parvenir sans plonger tont le cadavre dans l'eau, nous faisons appliquer une petite terrine, percée à son fond, sur la paroi antérieure du thorax du snjet, et nous l'y assujétissons avec de la teirre glaise; puis, après avoir mis de l'eau dans cetto terrine, nous plongeons dans le thorax un trois-quarts à travers le trou du vase et un espace intercostal; le poinçon du trois quarts reliré, nous renversons et nous plaçons sur la canule un goùlet d'une pinte remplie d'eau; aussitôt le gaz s'échappe de la poitrine et remplit la bouteille, tandis que l'eau s'épauche dans le thorax.

La pinte de gaz recucillie, le therax en contenait encore moitié autant; nous reconnaissons qu'il n'a ni odeur ni couleur; nous essayons d'en déterminer la naturo par les expériences suivantes:

Un corps en ignition est plongé dans une éprouvette remplin de ce gaz : le corps s'éteint à s'instant même, et le gaz ne brûle pas De la teinture de tournesol est versée dans l'éprouvette : la liqueur rougit aussitôt.

Nous versons de l'eau de chaux dans d'autres éprouvettes; il se forme un précipité blanc, soluble lorsqu'il est en petite quantité et qu'on l'agite; insoluble lorsqu'on a versé beaucoup d'eau de chaux.

Il était impossible à ces caractères de méconnaître l'acide carbonique. Ce gaz étai-il mélé d'azote? cela pouvait être, mais la facilité avec laquelle la tienture de tournesol rougissoit et la prompte dissolution du précipité de carbonate de chaux nous ont fait penser que l'azote ne devait pas être en très-grande quantité; nous n'avions pas les instrumens nécessaires pour en constater la proportiou.

Le thorax ouvert contient du nus blanc et inodore, étendu par l'eau qui a remplacé le gaz; de fansses membranes abondantes tapissent la plèvre et y adhèrent. Cette membrane n'est pas augmentée d'épaisseur, mais elle a perdu son poli et une partie de sa transparence, le tissu cellulaire sous-séreux n'est pas sensiblement aurmenté: le poumon droit reconvert de pseudo-membranes, est refoulé vers la racine des bronches : il a le volume de la tête d'un fœtus ; nous l'insufflons sous l'eau, il se gonfle peu et il ne s'échappe d'abord pas d'air par la surface; eu continuant l'insufflation, l'organe do uble de volume, sa surface se feudille, ses fausses membranes se déchirent, et quelques bulles d'air s'échappent de la partie inférieure du bord convexe de son lobe supérieur. Nous trouvons dans ce point une ouverture circulaire d'une ligne de diamètre, recouverte de fausses membranes adhérentes encore sur presque toute sa circonférence, qui est formée d'un anneau fibreux très-consistant. Cette ouverture conduit dans une caverne d'un pouce de diamètre, contenant une matière pulpeuse. et offrant des granulations tuberculcuses sur plusieurs points de ses parois. Cette caverne communique avec une autre excavation qui se trouve creusée dans le lobe inférieur. Des tubercales erus, en assez grand nombre, existent dans ce lobe, au-dessous de la plèrre; d'autres tuberceules voisins de l'état de ramollissement occupent le sommet da poamon gauche; des granulations nombreuses, de même nature, et heancoup de matières mélauiformes sont disséminées dans cet organe.

Nons ne trouvons rien d'important à noter dans les autres viseères; le foie n'offre pas de dégénérescence graissense.

On s'est peu occupé de l'analyse du gaz contenu dans la plèvre des sujets affectés de pneumo-thorax. On pensait généralement qu'il avait la même composition que l'air atmosphérique auquel pouvait se mêler le gaz résultant de la décomposition du pus lorsqu'elle avait lieu. Laennee rapporte en effet plusieurs cas dans lesquels les gaz contenus dans la poitrine étaient très-fétides. C'est dans l'intention d'apprécier cette croyance que nous avons fait l'analyse que nous venons de rapporter. Nous avons vu depuis, que John Davy s'était déjà occupé de cette question. Son travail, reproduit par M. Billard, en 1824, dans les Archives générales de Médecine, tome VI, page 104, et tome VIII, page 456, démontre que le gaz contenu dans la eavité de la plèvre présonte des proportions différentes de celles de l'air atmosphérique. En effet, il l'a trouvé formé d'acide carbonique en plus, dans la proportion (tome VIII, page 460), de 7 à 16 sur cent, et d'azote également en plus dans la proportion de 89 à 03 sur 100. tandis que l'oxygène était beaucoup diminué puisqu'il n'en existait que 1 à 5 parties sur 100,

Nous croyons, mais nous ne pouvons le démontrer, puisque nous n'avons pas employé l'eudiomètre pour me-sarce les élémens du gaz que nous avons analysé, nous croyons qu'il contenait plus de 16 sur 100 d'acide carbonique, à cause de la facilité avec laquelle le précipité de carbonate, de chaux se redissolvait. Dans tous les cas nos

résultats ne différeraient pas essentiellement do ceux de M. John Davy , puisque , comme lui , nous avons constaté l'absorption de l'oxygène, et le dégagement de l'aeide carbonique et de l'azote. Comment se produisent ces phénomènes ? Les expériences d'Astley Cooper prouvent bien que les membranes séreuses normales absorbent les gaz que l'on met en coutaet avec elles ; mais il est constant qu'elles n'en exhalent pas. Ce double phénomène n'est-il pas dû à la modification que leur surface subit dans le pneumo thorax ? En effet, si on examine ees surfaces, on voit que les fausses membranes qui les recouvrent donnent aux plèvres quelqu'analogie avec les membranes muqueuses qui absorbent et exhalent si facilement les gaz. comme la muqueuse bronchique le prouve, et comme le démontre le canal intestinal, dans lequel on reneontre de fortes proportions d'acide carbonique, d'azote, etc. N'estce donc point à des phénomènes analogues que sont dus, en partie, ceux dont nous nous oecupons maintenant?

Peut-on déduire quelque conséquence pratique des faits que nous avons exposés? D'après les analyses que nous avons indiquées , on peut juger que le pneumo-thorax est nuisible aux malades autant par les qualités de la collection gazeuse que par son volume. En effet, quand on examine sa composition, on voit qu'elle se rapproche de celle de l'air trouvé quelque temps après la mort dans la cavité dos bronches, qui est, d'après John Davy, de 12,5 d'acide earbonique, 85.5 d'azote, et 2 d'oxygène. Or, on sait que l'air ainsi dépouillé d'oxygène exerce une fâcheuse influence sur l'économie; et comme les faits démontrent que les surfaces de la cavité du pneumo-thorax sont absorbantes, on conçoit que l'espèce de respiration qui a lieu par ces surfaces à l'aide d'un gaz très-incomplètement renouvelé et de plus en plus nuisible, ne peut se faire sans inconvenient. Quant au volume, il finit par devenir une cause d'asphyxie par la compression qu'il occasionne.

Ces deux graves inconvéniens deivent engager les praticions à faire sortire ce gaz en pratiquant convenablement la ponction du thorax. L'uu des faits de John Davy prouve que l'on peut employer avec quelque succès cette opération pour en évacuer une portion. Son malade a en effet surécu plusieurs mois quoiqu'on l'ait répétée plusieurs fois. Il n'a succombé, ce qui finira toujours par arriver, qu'à la gravité de la lésion du poumon qui avait causé le pneumothorax. A l'ouverture du cadavre, on a trouvé parfaitement cicatrisées les plaies occasionnées par les ponctions.

MÉDECINE ÉTRANGÈRE.

De l'ostéomalacie, ou ramollissement des os chez les adultes: par Hermann Proesch (1).

L'ostéomalacie des adultes, bien que constituant une maladie fort peu commune, est connue par des exemples assez nombreux que leur singularitó a fait recueillir, surtout depuis que l'attention des médecins a été éveillée par le fait le plus extraordinaire de tous, celui de la femme Supiot, rapporté par Morand dans les Mém. de l'Acad. roy. des Sc. pour l'année 1755. Cependant cette affection a été et est encore généralement confondne avec le rachitis, dont elle diffère sensiblement, et peut-être essentiellement; les auteurs ont médé les traits de ces deux maladies dans la description qu'ils en ont faite sous le nom commun de Rachitisme. Lobstein est l'un des premiers écrivains qui aient marqué assez bien les caractères distincts qui les séparent (Traité d'anatomie pathol. Paris, 1855, t. 2, p. 1838). Toutefois il n'a fourni que des matériaux pour servir-à une

⁽¹⁾ Commentatio de osteomalacia adultorum, quam cons. gr. medicorum Heidelbergensium ordinis erud. examini submittit Hermannus Paoeseu, med. chir. ct art. obstétr. doct. Hamburgensis, Hoidelberg, 335; in 4.2°

histoire plus complète de l'ostéomalacie. L'auteur de la Dissertation que nous avons sous les yeux s'est aussi appliqué à établir la même distinction; il a fait précéder la description générale de la maladie de deux observations particulières, qui manquent sans doute de heaucoup de détails, mais qui peuvent s'ajouter aree, avantage à celles que l'on connaît déjà. D'après cés divers motifs, nous croyons utile d'en donner un extrait un peu étenda.

Ire Oss. - Catherine Ell., jusque passé l'âge de 50 ans, servit, en qualité de domestique, dans une famille d'Heidelberg. Elle v jouit toujours d'une santé parfaite. Sa stature était très-élevée, et elle était tellement robuste qu'elle ne se refusait à aucun ouvrage. Elle entra, il v a dix ans, à l'hospice de la ville, et y véent dans un état de santé assez satisfaisant pendant les huit premières années. Il y a deux ans, elle commenca à se plaindre de douleurs dans la région des vertèbres lombaires. Ces douleurs, qui dans l'origine rendirent sa marche difficile, devinrent ensuite très-vives, envahirent tout le dos et les extrémités, et au bout de quatre mois la malade était obligée de rester eonstamment dans son lit. Peu-à-peu les diverses articulations se contractèrent au point que tous les membres étaient entièrement fléchis et tenus appliqués contre le eorps. La contracture des doigts était telle parfois, que la malade ne pouvait que très-peu se servir de ses mains. Le 6º mois, on remarqua une courbure du dos, qui diminua sensiblement la taille. A cette époque les douleurs devinrent plus vives et faisaient souvent jeter des eris à la malade. surtout quand on lui communiquait quelqu'ébranlement, fût-il très-léger. L'appétit resta intact : il diminua seulement un peu pendant les trois derniers mois de la vie, en même temps que la soif s'accrut. Les excrétions ne présentaient rien de particulier, si ce n'est que l'urine était. dit-on . rendue plus souvent que d'ordinaire. La poitrine . malgré sa déformation, ne parut être le siège d'aueune

souffrance. Après deux ans, cette malhe deuse femme, qui avait de plus en plus perdu de ses forces, mourut agée de 65 ans. Telles sont les seuls renseignemens que l'auteur put se procurer sur la malade.

Après la mort, les membres pouvaient être remis facilement dans leur position naturelle. Le corps, reduit au marasme le plus complet, avait perdu plus d'un pied et demi de sa hauteur. Rica de particulier dans les parties melles de la tête et dans le cerveau. Il en était de même des poumons qui étaient sans adhérences; seulement une petite portion de l'extrémité du poumon droit paraissait hépatisée. Le volume du tissu pulmonaire était très-petit : il ne s'v trouvait aucune trace de tubercules. Le cœur , à peinc recouvert par les poumons, était adhérent dans plusieurs endroits au péricarde. Il était un pen plus fort qu'il n'aurait dû être. Sur sa surface était accumulée une assez grande quantité de graisse. Il y avait quelques caillots sanguins dans le ventricule droit. Dans les intestins , il n'y avait aucun signe d'inflammation ni d'ulcération : mais à un doiet environ du pylore, il offrait un rétrécissement très-marqué, et le colon descendant, après avoir formé sa courbure sigmoïde, passait en travers des vertèbres lombaires et allait s'enfoncer dans le côté droit du bassin. Le foic était petit; son parenchyme, à l'état normal. Il présentait plus d'incisures que d'ordinaire : les deux lobes, et surtout le droit, étaient formés de plusieurs autres lobules. La vésicule était remplic d'une bile très-fluide. La rate avait sa conformation et sa stucture accoutumées; mais elle était d'une pctitesse remarquable. Les glandes mésentériques n'offraient rich de particulier ; il cu était de même du canal thoracique et des vaisseaux lymphatiques examinés soigneusement en plusieurs endroits : rien n'indiquait qu'ils cussent été dilatés. Les reins, petits et comprimés, étaient divisés en lobes distincts: la substance tuberculeuse était principalement diminuée. A l'intérieur du rein gauche se

trouvait une petite vessie, semblable à celle d'une hydatide, pleine de liquide, qui n'avait toutefois aucun rapport avec les calices rénaux. Il y avait à droite deux artères émulgentes qui se distribuaient au rein par un grand nombre de branches. Le rein gauche recevait le sang artériel par une seule artère, mais très-considérable et divisée également en plusieurs branches. Les pretères n'étaient point aggrandis. La vessie avait une très-petite capacité, était de forme triangulaire, et ne contenait pas d'urine; dans les veines qui sont à son col se trouvaient deux calculs. La membrane hymen était intacte; dans le col de l'utérus étaient deux petits polypes. Les trompes de Fallope étaient sans altération ; leur ouverture utérine était naturellement fermée. Les ovaires étaient à l'état normal. Les membranes de l'aorte, ainsi que celles des grosses artères, présentaient une ténuité extrême. Les artères du bras et de la cuisse semblaient plus longues qu'elles n'auraient dû être, et devenaient très-sinueuses quand on mettait les membres dans l'extension. Cela dépendait probablement de l'état continuel de flexion dans lequel ces membres avaient été pendant la vie. L'artère mammaire interne présentait une anomalie, mais qui importe peu au présent objet de l'observation in the

Le système osseux présentait les particularités suirantes: Les sulures du orâne étaient entièrement ossifiées. Les os de cette partie étaient assez fermes et rassez (pais, à l'exception de la région temporale où ils étaient très-minees et transparens. L'artère méningée était logée dans des sillons profonds y, à tel point que dans certains endroits la lame osseuse qui la recouvrait n'était pas plus épaisse qu'une feuille de papier. Les mâchoires étaient dégarnies de leurs dents. La colonne vertébrale présentait à gauche une convexité comprenant la région thoracique et la partie supérieure des lombes, puis une concevité dans le bas. Les vertèbres, les lombaires suptout, avaient une texture plus

làche qu'à l'ordinaire. Leurs cellules très-aggrandies contenaient un liquide rougeâtre; on pouvait facilement les difisser, et les séparer en minces anneaux. Les ligamens jntervertébraux ne présentaient rien de contraire à l'état normal. Le thorax était entiérement déjeté à droite; sur les côtes il y avait plus d'une vingtaine d'articulations contrenature.

De ces articulations, celles des côtes gauches étaient plus éloignées de la colonne vertébrale que celles des côtes droites : elles étaient constituées par une masse fibreuse de périoste épaissi, et pouvaient facilement êtro fléchies dans tous les sens. Plusieurs de ecs articulations n'étaieut éloignées les unes des antres que de la distance d'un doigt. On ne pouvoit distinguer celles qui s'étaient formées le plus récemment de celles qui avaient une origine plus ancienne ; à moins qu'on n'en jugeat par la différence de densité et de volume. On ne remarquait à l'extrémité de ces mêmes côtes aucun de ces renflemens tels qu'il en existe dans lo rachitis. A l'aide des doigts seuls , on pouvait aisément les comprimer, les casser ou plutôt les mettre en pièces, car la substance compacte de ces os, considéréo d'une manière absoluc ou comparativement à la partie spongieuse, était extrêmement mince. Le sternum était de tous les os celui qui offrait le ramollissement le plus marqué; il était un peu plus épais qu'à l'ordinaire, mais e'était avec la plus grande facilité qu'on l'écrasait entre les doigts, on qu'on le coupait avec un couteau. La résistance de la substance compacte était très-légère. La mollesse des os du bassin était telle qu'on pouvait aisément ployer ceux qui, comme l'ilium, présentent une large surface. De plus, le bassin même cédait à une compression exercée dans deux sens opposés. La crête de l'os iliaque était extrêmement molle, sa lame extérieure très-mince et perforée en plusieurs endroits. Les dimensions du bassin n'avaient pas été altérées; ce qui dépend, suivant l'auteur, du peu de temps

qu'avait duré la maladie. Les os des membres ne présentaient point d'altération, à moins que l'on ne regarde comme telle la gracilité de leur tissu. Ils avaient leur dureté ordinaire, et l'on ne pouvait les diviser qu'à l'aide de la scic. Leurs cellules assez grandes contenaient une moelle qui avait les qualités normales. Le périoste épaissi se détachait sans beaucoup d'efforts de la surface esseuse. Les os les plus longs étaient un peu courbés, sans qu'on puisse dire qu'ils fussent déformés. Les condyles n'étaient point tuniéfiés. Les omoplates présentaient un caractère tonant le milicu entre l'état de ramollissement des os du tronc et celui d'amincissement de ceux des membres; elles se rapprochaient assez de l'état de l'iléum. Le corps de ces os était mince comme une feuille de papier, et perforé en plusieurs endroits; le bord supérieur, l'angle inférieur, et l'apophyse acromion étaient un peu ramollis et étalent facilement courbés. Les os dépouillés des parties molles présentaient une couleur plus foncée qu'à l'ordinaire. La couleur était plus blanche dans les os cylindriques que dans les os spongioux et larges. A l'état frais, ils jouissaient d'une certaine élasticité et d'une certaine flexibilité : ils n'étaient pas facilement brisés. Ce qu'il v avait de remarquable surtout, c'était la facilité avec laquelle se laissaient déprimer les vertèbres lombaires. (D'après l'opinion de l'auteur, ce que les auteurs ont dit de la fragilité des os ramollis, doit se rapporter à cet état de compressibilité qu'il a indiqué). -Tous les os du trone étaient légèrement taméliés ; la substance spongieuse paraissait avoir augmenté aux dépens de la substance compacte : les cellules de la première étaient plus grandes qu'elles n'auraient dû l'être.

Oss. II. — Catherine Sch..., de Schwetzingen, âgée de 36 ans, était née de parens sains. Sa mère, encore vivanto, est d'une taille élovée et bien constituée: on ne remarque en elle aucun signe de rachtismo. Quoique Catherine fut le produit d'un acconchement double, et ut elle

parût assez faible en naissant, elle prit bientôt de l'accroissement, et unt marcher à neuf mois. Elle atteignit l'âge de puberté sans avoir en de maladies graves. A 30 ans elle se maria et devint , pen de temps après, enceinte. La moitié du temps de sa grossesse s'écoula sans aucun phénomène particulier. Mais parvenue à cette époque, elle éprouva dans la région sacro-lombaire des douleurs qui s'accrurent chaque jour jusqu'au moment de l'accouchement, Celuici, quoique assez long et fort douloureux, ne fut suivi d'aucun accident. Les menstrues revinrent régulièrement comme auparavant. L'enfant; qui était fort, s'éleva trèsbien et vit encore. - Les douleurs avaient entièrement disparu avec l'accouchement; et deux ans après, Catherine, devenue de nouveau enceinte, se porta parfaitement pendant la première moitié de sa grossesse. Les douleurs reparurent alors à la région du sacrum, et plus cruelles qu'elles ne l'avaient été pendant l'autre grossesse, augmentèrent à tel point que la marche ue pouvait se faire sans inconvénieus. Après l'accouchement, qui fut facile, les douleurs disparurent encore, et Catherine Sch., n'en ressentit aucune jusqu'à la mort de son enfant qu'elle allaitait, et qui mourut au bout de neuf semaines. A cette époque, les douleurs non-seulement se montrèrent à la partie postérioure du bassin , mais envahirent la poitrine et les membres. Ceux qui connaissaient particulièrement cette femme, assurèrent que dès lors sa tàille avait diminué. Les donleurs durèrent jusqu'an milieu d'une troisième grossesse qui était survenue neuf mois après les précédentes couches. Catherine Sch., en fut entièrement délivrée pendant la dernière moitié de cette grossesse. L'enfant était bien portant et fut tel tout le temps de l'allaitement , c'est-à dire, pendant un an. Il tomba alors malade, atteint d'un exantheme chronique, et mourat dans le marasme, âgé d'un an et neuf mois.

Jusqu'au commencement de l'hiver 1852, Catherine

Sch., se porta assez bien , si ce n'est que , chaque fois qu'elle se baissait, elle était prise d'une vive douleur dans la région du sacrum. Dans le même temps, les hanches et la partie postérieure du bassin devinrent douloureux. La diminution du corps du sujet parut alors manifeste. Deux ans s'étaient écoulés depuis le dernier accouchement. Il v a huit jours les menstrues étaient venues avec beancoup trop d'abondance, et Catherine Sch., entra au mois de février de 1833, à l'Institut clinique de Heidelberg : elle se plaignait de douleurs dans la région sacrée , qui se portaient plus haut et delà descendaient dans le bassin. Elle disait souffrir des pieds et éprouver un sentiment de tension dans la poitrine. La marche, lente et embarrassée, se faisait avec beaucoup de peine. L'examen de la colonne vertébrale y fit découyrir une excavation. Le sacrum était recourbé en dedans et les pieds ædématiés. Si l'on touchait le bassin et la région sacrée, on provoquait de vives douleurs. Il existait sur la tête une teigne granulée. - L'appétit était médiocre ; la soif , au contraire, parfois vive ; les déjections alvines et la sécrétion de l'urine ne présentaient rien de particulier. Il v avait un catarrhe pulmonaire intense, mais avec expectoration facile. Le pouls était vif et fréquent. Elle mournt dans le marasme et dans le dernier degré d'affaiblissement. après avoir présenté tous les symptômes cachectiques.

L'auteur ne donne aucun détail sur l'examen du corps du sujet; il se horne à indiquer les détails de l'analyse chimique qui fut faite des côtes, des vertèbres, de la bile et du sang. Nous ne le suivrons pas dans la description de ces opérations; nous en ferons soulement connaître les résultats : Joo parties de côtes dessechées à une chalcur de 100° contennient; phosphate de chaux, 35,60; carbonate de chaux, 4,60; sulfate, muriate et carbonate de soude, 00,40; matière organique gélatineuse, 49,77; graisse, 11,65.

100 p. de vertèbres également desséchées contennient: phosphate de chaux, 15,25; carbonate de chaux, 5,55; sulfate, muriate et carbonate de soude, 00,90; matière organique gélatineuse, 74,64; graisse, 5,26.

100 p. de bile étaient formées de : matière organique , 8,892; sels inorganiques , 0,773 ; eau , 90,335.

100 p. de sang coagulé avec le sérum contensient: eau, 74,86; matière organique, 24,59; sels solubles dans l'eau, 00,66; sels insolubles dans l'eau, 00,09.

Ainsi les os avaient une composition différente de celle qui existe dans l'état de santé. Non-seulement la proportion entre les élémens organiques et les inorganiques n'était pas celle de cet état, mais encore il existait une plus grande quantité de graisse. Il est à remarquer que l'acide sulfarque, parmi les substances inorganiques, n'avait pas fait défant. L'examen de la bile et du sang a fait constater dans ces liquides une grande quantité de phosphate de chaux, aussi bien que d'autres sels phosphatiques (1).

Notions générales sur l'ostéomalacie dei adultes. —
Cette maladie est trop peu commune pour qu'on puisse
apprécier l'influence des elimats sur son développement.
Elle a été observée dans les régions et les localités les plus
diverses, en Augleterre, en France, en Allemagne, en
Italie et en Suisse, dans les villes maritimes et dans celles
qui sont sur les bords des fleuves, dans les plaines et sur
les lieux élevés, Il est une condition qui parett avoir quelque rapport avec la maladie. Ainsi l'on sait qu'elle est
beauceoup plus fréquente chez les œuviers des manufactures en Angleterre, et principalement chez ceux qui ont
un travail sédentaire. Mais l'ostéomilacie n'est pas plus
commune dans les pays où le rachitisme est endémique.

⁽¹⁾ Des analyses des os ramollis ont été données par Bostock, dans les Transact. philosophiques, tome IV, p. 38-44, et par Davy, dans Monro, Outlines of analomy, t. 1, p. 38.

Cette affection attaque exclusivement les adultes , et presque toujours les femmes et eelles qui sont mariées. Il est toutefois des exemples qui portent sur des jeunes filles. mais qui étaient menstruées (P. Frank, , Delectus opuscul. vol. V), ou, ce qui est extrêmement rare, sur des filles d'un âge avancé, comme le prouve la première observation citéc dans cet article. Le sexe masculin n'est nas cependant totalement étranger à l'ostéomalacie. On cite quelques hommes qui en furent atteints, (Meckel, Manuel d'anatom, pathol., t. II, et Saillant, Ancien Journ. de Méd., t. LIII, p. 148 (1)). Il a été dit que l'ostéomalacie se montrait surtout chez les femmes mariées : ce n'est guères qu'après un ou plusieurs accouchemens qu'elle se développe. Certains praticiens disent même ne l'avoir iamais vue après un seul accouchement. Le fait cité précédemment de Catherine Sch..., serait un exemple fort rare, puisque l'affection aurait commencé dès le cours de la première grossesse. L'âge anquel s'est développée le plus souvent la maladie chez les femmes, est 30 ou 40 ans. La plupart de ces femmes, quoique bien portantes et robustes auparavant, étaient dans une condition de panyreté ct de misère. Quant aux hommes qui en ont été atteints , il n'est pas d'exemple qu'aucun d'eux fût dans une condition houreuse.

Les principaux symptêmes de la maladie sont: 1.º uue douleur aiguë ayant principalement sou siége au bassiu et la colonne, vertébrale; 2.º la difficulté de la marche et des mouvemens des diverses parties du corps, aiusi qu'un extrême affaiblissement; 5.º un changement dans la consistance des os, et par suite leur courbure; 4.º un caractère particulier de l'urine.

La maladie se déclare tout-à-coup, sans symptômes qui l'annoncent, et elle ne disparaît jamais, tout en présen-

⁽¹⁾ Saillant décrit la maladie sons le nom de goutte médullaire.

tant des intermittences , du moment qu'a paru la douleur qui la signale. Les douleurs, dans l'origine, ne sont ressenties que pendant les mouvemens du corps : bientôt elles ont lieu même dans le repos, et enfin elles envahissent toutes les régions du corps. Si , dans cette période de la maladie, il survient de la fièvre, on doit la regar der comme un symptôme accessoire plutôt qu'essentiel. La durée de cette période est assez variée; elle est ordinairement de quatre ou six mois , quelquefois elle est plus longue. Lorsque le système osseux est tellement altéré que les mouvemens ordinaires ne sont plus possibles; les malades restent souvent dans ce triste état pendant plusieurs années : il n'est pas rare d'en voir qui ont étô condamnés pendant une quinzaine d'années environ à garder le lit, tourmentés de continuelles douleurs, sans qu'il survienne d'accidens plus graves ; seulement la respiration se restreint et s'embarrasse de plus en plus, et le malade tombe dans un marasme effrayant. A ces accidens se joiguent des engorgemens ædémateux, une fièvre lente provoquée par quelqu'altération du poumon ou par les causes qui amènent le marasme.

Cette marche de la maladie est extrémement rare, parce qu'avant qu'elle ait attoint ce degré, la plupart des femmes périssent à la suite de l'opération césarienne qu'elle a nécessitée. On ne peut donc rien dire de bien positif sur la durée de l'ostémalacie dansisa seconde période : il est des femmes qui en sont mortes au bout de quelques appées seulement; d'autres, au contraire, qui en ont souffert pendant vingt ans. Dans ancun temps de la maladie, les femmes n'ont été privées de la faculté de concevoir. La lactation, la menstruation n'on sont nullement dérangées: il est remarquable que de toutes les maladies, l'ostéomalacie soit la soule qui ne trouble ni n'empêche les fonctions propres an sexe.

La douleur, dout il a été question plus haut, est le

symptôme le plus important à considérer , non-seulement parce qu'elle se montre chez tous les malades, mais eucore parce qu'elle marque le commencement de l'affection, D'abord la région sacrée est le siége de douleurs aiguës et lancinantes ; elles remontent ensuite le long de la colonne vertébrale et envahissent la partie supérieure du corps. Quelquesois, dans l'origine, elles présentent des intermissions et ne sont ressentics que pendant la marche et les mouvemens communiqués au corps : mais elles deviennent continues et s'augmentent en s'accompagnant de crampes des membres , ainsi que de constriction et d'angoisses de la poitrine. Les souffrances qui assiègent alors presque tout le système osseux , sont semblables à celles que produisent de violens rhumatismes, et privent les malades de tout repos le jour et la nuit. Il est des malades chez lesquels la douleur, au lieu de se montrer primitivement dans la région lombaire, se déclare d'abord aux extrémités, principalement à un pied, pour envahir delà toutes les autres parties du corps. Les douleurs ont cela de particulier, que le simple attouchement des membres, une légère pression sur les os et surtout sur le bassin , les provoquent et les augmentent. L'exploration de la région sacrée ne se fait qu'en causant les plus vives douleurs au malade et en lui arrachant des cris. Elles sont accompagnées d'une faiblesse extrême qui donne du dégoût pour la marche et pour tout exercice, et finit par s'y opposer tout-à-fait. En général, il se passe quelque temps, souvent six mois

En général, il se passe quelque temps, souvent six mois ou même un an, avaut qu'on soit fixé sur la nature de la maladie : elle est reconnue alors seulement à l'état des os, qui cessent de fournir un point d'appui aux muscles dans leurs contractions, et qui présentent des courbures et un ramollissement manifeste. La colonne vertébrale est ordirnairement la première à s'infléchir, soit parce qu'elle est le premier siège de la maladie, soit parce qu'elle est constramment entatinée en avant par le poids du corres : elle

forme donc un grand arc à concavité antérioure, Si cependant les malades sont restés au lit, la courbure est différente : se tiennent-ils couchés d'habitude sur quelque partie, une inflexion s'y développe beaucoup plus fortement; la poitrine se distord, et les côtes se déforment dans différens sens. Bientôt le bassin se déforme de son côté et se rétrécit dans ses divers diamètres, mais assez lentement pour que l'accouchement ne soit pas empêché dans le cours même de la maladie chez les femmes qui en sont atteintes : toutefois , chaque accouchement est plus difficile que celui qui l'a précédé, et les choses en viennent à ce point que l'enfant ne peut plus être extrait ni à l'aide du forceps, ni même par l'opération de l'embryotomie. De nouveaux progrès de la maladie font saillir de plus en plus en avant l'os sacrum, et le rapprochent des pubis. Les os du trone ne sont pas les seuls qui se ramollissent : les os les plus durs des membres subissent aussi ectte altération ; toutefois ils se courbent moins et plus tard ; il n'est pas même rare de ne pas y voir de courbure. La courbure de la coloune vertébrale finit par diminuer la taille des malades. La dépression du saerum concourt aussi beaucoup à cet effet.

Peu de temps après qu'on a pu constater l'existence de l'ostéomalacie, l'urino présente des caractères différens de coux de l'état de santé : elle est trouble, laisse déposer une matière blanchâtre, plus ou moins abondante, qui est du phosphate de chaux. Ces caractères de l'urine se montront pendant toute la durée de la maladie.

A ces symptômes propres à la maladie, c'est-à-dire, aux douleurs, à la difficulté des mouvemens, à la courbure des os, et enfin à l'altération de la sécrétion urinsire, se joignent d'autres symptômes accidentels moins constans, tels, par exemple, que la contracture permanente des membres; symptôme qui pent voiler la nature de la maladie, et en imposer pour une affection goulteuse,

quoique les articulations ne soient nullement gonflées. qu'elles soient constamment fléchies, ec qui a lieu trèsrarement dans la goutte, Quelquefois il arrive que les malades dans les moindres mouvemens entendent un eraquement , comme s'ils s'étaient cassé quelqu'es : il est de fait qu'on a observé chez eux diverses fractures occasionnées uniquement par une très-légère commotion ou par la senle contraction museulaire. Tantôt on ne rencontre ancone fracture, tantôt on en trouve un grand nombre. tantôt il se fait une fausse articulation, tantôt enfin il se forme un véritable eal. Mais cos divers faits n'ont pentêtre pas été examinés avec assez de soin pour décider qu'ils n'appartionnent pas à une autre maladie que l'ostéomalacie, à la fragilité des os. Souvent les organes de la digestion sont dérangés long-temps avant le développement de la maladie. Ce dérangement, qui est quelquefois produit dans son cours par le défaut d'exercice , n'est du reste nullement constant. La respiration est beauconp plus souvent troublée; elle devient d'autant plus difficile que la poitrine se déforme davantage, ee qui est causé par la faiblesse des museles respirateurs qui ne dilatent pas eonvenablement la poitrine : souvent aussi les poumons sont atteints de maladies ehroniques et fort graves.

Ontre ees diverses affections, il s'en moutre un grand nombre d'autres tout-à-fait accidentelles, qui n'ont auceune influence on qui n'en ont que fort peu sur l'ostéomalacie : tels sont les maladies du système lymphatique, la difficulté d'uriner, les éruptions cutanées, les inflammations et les suppurations, soit de la peau, soit de quelqu'os : mais elles ne s'observent pas chez tous les malades.

Un earactère tout particulier à eette affection, c'est l'influence qu'a sur elle la grossesse et la marche intermittente qu'elle a quelquefois. La lactation paratt exercer aussi une influence spéciale: an rapport de Wood (Med. and phys. Journ., N.º 52, octob. 1801), jamais la maladie ne s'est déclarée au commencement de l'allaitement, et elle a cossé, au contraire, pendant son cours.

L'examen anatomique a montré que, dans cette maladie. presque toujours les os n'étaient pas sculement gonflés dans les parties apophysaires, mais qu'ils l'étaient également partout. La masse osseuse est diminuée, car la substance compacte est d'autant plus amoindrie que la maladie a duré plus long-temps ; dans les os cylindriques elle a quelquefois à peine l'épaisseur d'une demi-ligne, Sa substance spongieuse, au contraire, quoique non altérée dans le commencement, présente, par suite des progrès de la maladie, des cellules plus grandes, et la résorption qui s'exerce sur cette substance fait que le canal médullaire est agrandi. Le tissu osseux est done entièrement altéré ; ce n'est pas seulement l'absence des sels qui constitue l'altération, quoique dans le commencement cela paraisse en être le principal caractère. - La couleur des os est plus brune que dans l'état sain; elle est presque neirâtre. Ils sont gras au toucher, et contiennent en plus grande quantité une graisse ténue , rougeatre. Ils se ramollissent aisément en bouillie dans l'eau, et ce n'est qu'avec peine et beaucoup de préeautions qu'on peut les faire maeérer. - Leur consistance présente divers degrés : les uns peuvent être ployés, d'autres coupés; c'est ce qui fait qu'on a donné aussi quelquefois à la maladie le nom d'astéo-sarcose. Quoique par suite de l'amoindrissement de leur substance , les os puissent être facilement rompus . on ne peut pas cependant dire qu'ils soient fragiles ou friables. Ils se rompent plutôt qu'ils ne se cassent, à la manière d'une branche de saule verd. Les courbures qu'ils présentent sont très-diverses, par suite de l'action des divers muscles qui s'y insèrent. Les os des membres conservent quelquefois leur rectitude chez les malades qui s'en sont peu servis; mais la colonne vertébrale et le thorax présentent des torsions considérables. L'altération ne porte pas tant sur chaque vertèbre que sur l'ensemble de la colonne qui forme de grands arcs en différens sens. Les courb ures des os du bassin sont remarquables : le sacrum poussé en devant et en has présente une concavité plus forte; les os iliaques, redressés, sont plus rapprochés l'un de l'autre; et, ce qui est plus fâcheux pour l'accouchement, les pubis sont dans un tel rapport qu'ils font un angle aigu à la symphyse, et que le détroit supérieur du bassin présente la figure d'un cœur de cartes. Les os de la tête sont de tous les moins déformés, et quoiqu'ils le fussent dans le fameux fait de la femme Supiot, le plus souvent ils ne sont pas ramollis. - Il a été déià parlé des fractures et des fausses articulations qui se rencontrent sur les os. Les recherches sur ees fractures ont eu peu de résultats, ee qui provient surtout, suivant l'auteur, de ee qu'elles ont été faites, non immédiatement après la mort, mais lorsque les os desséchés par le contact de l'air avaient acquis une fragilité beaucoup plus grande. - Le périoste est épaissi et très-peu adhérent alors, ou ramolli et très-adhérent. Cette altération s'observe sur quelques os ou sur tout le squelette : mais jamais le périoste n'a été rencontré sain.

L'examen des autres organes n'a pas été fait assez soigneusement pour qu'on puisse indiquer l'état de eeux-ei.

D'après cette considération, que chez tous les malades attents d'ostéomalacie on a rencontré une altération du périosté et de la substance médullaire; que cette altération s'observe dans des cas où la maladie n'était pas parvenue à ce degré où le tissu osseux est affecté; que le prémier symptéme est une douleur aigné dans le lieu oi sévit partieulièrement la maladie; qu'enfin le périoste a paru dans les ouvertures de corps le premier tissu altéré, l'auteur conclut que la cause primitire de l'estéomalacie consiste dans une affection de ce tissu qui entrave la nutrition de la substance osseuse. Dans le commencement ce sont des étémens inorganiques qui y font défaut; plus tard, il

y a dérangement dans la régénération des parties organiques elles-mêmes ; il s'interpose dans le tissu osseru une matière graiseuse abondante. Ce qui fait croire que la maladie ne réside pas dans les humeurs vicées, dans les sang, par exemple, c'est qu'elle n'envahit pas dès l'origine tout le système osseux; c'est que quelquefois elle s'attache seulement à tel ou tel os en particulier. La première hypothèse explique comment elle attaque des sujuts qui jouissent de la meilleure santé, et comment elle offre des intermissions.

Nous nedirons rien du traitement de l'ostéonnaloie: il à 46 dirigé par des idées trop peu positives pour avoir quelquo valeur. Les antigoutieux, les antisyphilitiques, les antiscorbutiques, les toni ques et les fortifians, ont été tous employés sans grands avantages. Le phosphate de chaux a été administré, a dérangé les fonctions digestives., sans servir à rien. Nous mentionnerons seulement l'acide phosphorique qui, au rapport de Chelius (Manuel de chirurgio, t. I.), a paru souvent très-efficace.

Académie royale de Médecine.

Science du 25 novembre — Lursuorarine. — Une reclamation adressée au conseil par M. Tarral, en répouse aux allégations de M. Heurteloup. (*Poy. séance du 10 novembre), ramére la discussion sur la lithoritis. M. Velpeau lit deux lettres, l'une de M. Aston Key, l'autre de Sir A. Cooper, toutes deux detées du 17 powembre.

M. Atton Key dédare que beaneque de faits à lui connus dénontren que lei ràppier sur les opérations de l'ilhoritie, pratiquées à Londres, sont loin d'être tous exacts et vérdiques. Il eite d'abord le cas de l'améral Cumbérlànd que M. Heurteloup invêque dans son ouvrage; Pamiral n'à cependant jamais été soulagé; de plus il est mort sis mois après. Son autopsie, faite par le doctour Tucher d'Ésters, a découvert, expet calculs récens formés sur autant de fragmens anciens. Vient ensuite l'observation de M. Saundors de Tottenham, chez lequel M. Heurte-loup a broyd un petit calcul al échosphate de chaux; l'opération n'à

fait qu'accroître les douleurs, et la mort est arrivée au bont de quelques mois. Le journal she Janace, n'on préstige pas moins ce cas comme un succès. Enfin M. Key cit e cacre M. Scaman, opéré cette année rémére pêt M. Heursteloup, c'e revoyé comine géris, cite lejuel M. Key a étaité les signes de calculs rectam, et qu'in ra pas tarté à mourir p'ar suite d'émerrhagie et d'inflammatique de la vessif à demens que M. Johnson, ministre près de Bishop-Stratford, qui a succombé trois jours après une soite opération. Cet faits paraissent suffisiant M'r. Key poir établir que la littlectrifie est une opération dan géreud. Cependant son opinion personnelle est frorable à cette opération qui devrsit être préférée à la lithotomie, pour peu que la vessé soit parlatement asino et le calcul petit.

Samuel Cooper est loin de regarder la lithotritic comme une opération exempte de dangers et de douleurs. « La distension subite de la vessie par l'eau qu'on y injecte, et l'effort pour saisir le calcul, peuvent être suivis d'une irritation funeste. Le broiement d'un calcul rond, poli, en une multitude de fragmens aigus qui ne peuvent être immédiatement extraits par l'opérateur le plus expérimenté, est, la cause de désordres dans la muqueuse de la vessie, et peut être suivi de la mort du malado. Le développement de la prostate peut souvent présenter un obstacle au succès. Une vessio irritable et sensible ne peut pas toujours supporter les différentes parties de l'opération. Dans le cas de maladie des reins, les moyens les plus doux penyent compromettro la vic. » Quoi qu'il en soit, Sir A. Cooper, pour son compte, se soumettrait à la lithotritie s'il avait un calcul trop gros pour être extrait avoc la pince dont il se sert habituellement. et avant que ce calcul ait acquis un volume considérable, cas dans lequel il préférerait la lithotomic.

M. Amusat se misit de cette proposition: qu'A. Cooper se fernit litheritier avant de recourir à la lithetonie; c. la signale à l'attention de l'Academie. Si M. Aston Key cite des cas de récidives après la lithottile, n'en peut-en pas cite a près la taille? De nouveaux calculs peuvent descendre des uretères ou même des reins. La lithottile laisse échapper parfois quelques fragmens de pierre, maîs cest une rare exception.

M. Valpan fait resortir que M. Aton Key dit bien positirement que les anicals réces étiente nutés sur des calculs anciens lisée dans la venir a préals lithotritie, et déclare contrairement à M. Amussat, que cet accident, lein d'être me exception rère, et un fait hériquem. A velocu a toujours été de l'avis d'A. Copper, le c'et-à-dire que quond le calou et médiocre et la vessie saine di lithotritie doit être préfèrée à la lithotomie; mais, comme on sait, ce n'est par là la question.

M. Roux a fait comparativement plusieurs opérations de taille et de lithotritie. L'honorable membre se propose de communiquer à l'Académio un travail à ce sujet, à la fiu de décembre.

TRAITEMENT DES MALANIES AUGUS.—A l'Ocasion d'une statistique de l'École pratique d'accouchement de Mête en 1855, para M. Morlauge d'accouchement de Mête en 1855, para M. Morlauge. M. Capuron, rapporteur, émet l'assertion suitante, qui soulère une discussion animée dans l'assemblée : « D'aprê les progrès de l'art depuis 20 ans, il est presque impossible ou du-moias difficile de con-cavir la mort duale se maladies sigués, si, ce, rêst comme une exception ; à moins qu'en ne les attaque trop, tard ou ayec des moyens fort inférieurs à leur violence.

M. Morean se récrie contre cette assertion. Il est des maladies aiguës que rien ne peut arrêter et qui tuent les malades en 24 houres.

M. Louis est convainen que la thérapoutique de nos jours viex quires plus efficace que celle d'autrefois. Il est des maladies aigués qui guérisent quand bien même on ne faitrien, d'autres qui tente fegalement quelle que soit l'énergio du traitement qu'on oppose, finc, parmi les maladies sigués qui exigent le plus l'Intervention de l'art, dans la paeumentie par exemple, M. Louis ne voit pas que la propriation do la mertalité varie beaucoup, auvant que tel on tel traitement a définir en nauce.

M. Capuron persiste dans as proposition qu'il étayo principalement de ses observations, à la clinique de M. Bouillaud, Sur 40 ou 50 ces de maladies siquée qui, cet été, se sont présentée chaque semaine, M. Capuron n'a pas su succomber un seul malade. En outre, on ne voit plus dans les hépiteux, éposis la nouvellé mélhode, n'i fièrres adynamiques, ni dents fulligineuses, etc. (De boutes parts, vives ré-clamations.)

M. Bouilland comprend qu'on acqueille avec doute des résultats si opposés à l'observation habituelle. Mais le doute cesserait d'être philosophique s'il ne ecdait pas aux faits. Puisquo M. Louis, pour étayer son opinion, que toutes les médications peuvent réussir dans les maladies aigues, a choisi l'exemple de la pneumonie. M. Bouilland n'en cherhera pas d'autres. Depuis 15 aus qu'il observo, il a constaté que grand nombre de méthodes de traitement sont funestes. Ne tenant compte des systèmes qu'autant qu'ils se fondent sur la vérité. ce n'est qu'après l'examen le plus sévère, et l'évidence des faits, qu'il a adopté celui qu'il professe. Ainsi , il a vu constamment que, par la pratique ordinairo de la saignée, il succombait un malade sur trois en général. A. Cochin , pendant que M. Bouilland v était intorne, ce traitement mis en usage, il mourait un malade sur quatre. A l'Hôtel-Dieu, dans les services de MM. Chomel et Guéncau de Musey, où cette méthode classique est le plus rigourcusement observée, sur un relevé de 300 paeumoniques on compte 100 morts. - M. Bouilland comparant l'es résultats de sa pratique avec ces relevés, est frappe l'ai-même de la différence qui les séganés. Il ne fait par des saignées plus abendantes; mais il les répète davantage, coup sur coup. Cett à peine vill perd un malade sur huit, encore fait-il figurer sur ses tableaux statistiques des malades arrivés agonisans dans son service. Bien pénétré de cette idée, que la statistique est malades arrivés aponisans dans l'enfance, et qu'elle doit être, d'ailleurs, le juge suprème des questions médicales, il à pris soin, pour qu'aucoune condition ne manque qu'ut à la sienne, de comparer avec une surquiènese exactitude l'hi-toire des malades qu'il traitait avec celle des malades traités autremet, et c'est alors que les faits, calqués, si l'on puet ainsi d'ier, les uns sur les autres; d'alons que les mits, calqués si l'on puet ainsi d'ier, les uns sur les autres échnosient complétement.

M. Louis dit qu'il a perdu et qu'il a vu perdre, il y a cinq ans, beaucoup de malades affectés de poeumonie. Dennis cette époque il ne perd pas plus de malades que M. Bonilland, et cependant il n'a pas modifié sa pratique. Il faut donc que le mal ait subi une dimination réelle dans sa gravité.

M. Emery ne conçoit pas qu'on puisse prétendre que la méthode de la saignée coup sur casu pes touvelle. Il a été interne sous Bosquillon qui saignei un ane, serò et hord meridiand. De plus ses relevés démontrent que Bosquillon pedrait un peu plus de malades que confréres. Bafin Bosquillon lui-nième, dans la maladie àlaquelle il a succembé, a c'ét saigné quatore foit. — M. Emery releve entre l'assertion qu'on ne voit plus actuellement de fièvre adynamique ni de dests fuligiancues, étc. Il en appelle à tous ses collègues.

M. Capuron a aussi dié dève de Bosquillon, et soutient qu'on ne peut comparer sa méthode avec celle de M. Bosillaud. Les saignées de Bosquillon étaient prescrites à bétons rompus. — M. Bosillaud tire autant de sang en deux jours que Bosquillon en une semaine. Pour ce qui est des symptômes de la fêbre adynamique, M. Capuron répète ce qu'il a dit, il ne les voit plus, et cependant il ne cesse de-unis 5 mas de récenneter assiduement les héolitux. ,

M. Gattel a cu à truiter pendant 10 ans dans un vaste hôpital, des Hollandais jeunes et vigoureur, par conséquent des hemmes qui offraient au plus hant degré les canditions requises pour les évacuations anguines. Pour toute le mahadies aiguès, pneumonis, puedrois, anglices, M. Castel n'est presque jamais allé au-delà d'une asiguée, et ser résultats sont bion ampérieurs à ceux qu'on vante aujourdhui. En étendant, sinsi qu'on lefait, le précepte de la signée, on oublie les premiers principes de l'art qui posent comme règle foudamentale de la pratique, que les madaies ne petuvent se juger sar réaction qu'on empéche en ssignant à outrance. Dannée dernière la dêvre typholiè a sévi principalement sur les étudians. On a employé

toutes iss méthodes. Que chacun consulte le chiffre de ses perter. M. Capuron ne veut pas qu'on ait rétrograded, simit que tendent à le faire croire les assertions de M. Cattel. Finel et Corviart, dons les fièvres graves, poursontenir la nature qui soule garierssist, preserviar le quinquian, le via de Bordeaux, les excitans, et certes jamais à cette énouen en n'a prétendu ne perdre qu'un malade sur huit.

M. Bouilland rappelle de son éthé l'épidémie de fièvre typholie de l'au dernie. Sur 1 malades qu'il a traités pars a méthole, il ne de l'au dernie. Sur 1 malades qu'il a traités pars a méthole, il ne a perdu que deux, encore a rait-il été coussilé trop tard. M. Bouilland républic tous les relevés statisfuges du temps passé, où le édite du noyens suffixam de diagnostie rend nulles le plus grand nombre des observations de cette époque. Aujourd'hui même, il n'y a part per pas une seule statistique vraie et sûre. Il faut dix ans pour en faire une et refrérée ensore.

A près quelques réflexions par losquelles il réclame pour Pioel contre qu'à avacé M. le rapporteur au sujet du traitement stimulant de qu'à avacé M. le rapporteur au sujet du traitement stimulant de la reuverser, loin de l'avoir soutenu de l'autorité de sa pratique, M. Emery revient sur le point en discussion, et ne peut admettre qu'on jugule, ainsi qu'on le prétend, les maladies siqués par les saignées répétées. M. Emery a en à 8 t-louis dans son service une épidémie d'erysiple de la face ; il a traité tous ses malades saux exception, par l'piécacuanha, qu'u y ait eu ou non du délire. Il n'en a perdu qu'un seul, et celui-ci avait eu de sangues avant son entrée d' l'hôpital, et Gouttres à son arrivée preserties au l'élève de garde. Ce malade succomba le lendemain dans l'état adynamique le plus prenonné.

M. Esquirol, de son côté, réclame pour Pinel au sujet de la thérapentique des fièvres graves. - Pinel voulait et pratiquait la méthode expectante dans toute la rigueur du terme, et repoussait plus que qui que ce soit les stimulans comme méthode générale. Fidèle à ses principes, qu'il fallait se défendre d'un système exclusif en thérapeutique, et tenir compte de toutes les circonstances qui ponyaient faire varier les indications, Pinel ne saignait même pas dans tous les cas de pneumonie. - M. Esquirol rappelle une épidémie qui régna à la Salpétrière en même temps qu'à la Charité. La saignée était prodiguée à la Charité, et les malades ne mouraient pas moins qu'à la Salpétrière où l'on ne saignait pas de vieilles femmes débilitées par l'age et la misère. Une seule fois Pinel saigna, et la malade . quoiquo jeune et vigoureuse, mourut plus vite encore que les autres. Cette saignée, qu'il n'avait faite qu'en cédant aux instances des personnes qui le suivaient, fut du reste la première et la dernière qu'il fit pratiquer. M. Esquirol ne peut comprendre qu'on veuille ériger en précepte ces émissions sanguines répétées sans mesure et sans distinction.

M. Pariset appuie les propositions de M. Baquirol des observations dues à Baraillon, et consignée dias le receit des mémoires de la Société de médicine: observations qui ont trait à une épidémic qui se manifestait avec toutes les apparences de la penimenie, et qui, tant qu'en employa la seignée, fut extrémement menutrière, Quandra-olement, une éruption miliaire surgit le trobième jour et la juges. La saienée empléshai cette érrotion.

Odance du a décembre. — Dia sécusiva aemès ses suvras mantes sets se se a symusta. » Dans a séance du a gédeembre 1854, à propos du traitement de la syphilis, M. Lepelletier avait dit qu'à l'hôpitel du d'ans il avait en d'artier près de 80 militaires qui, apriet de Mans de l'avait en d'artier près de 80 militaires qui, avait que cetairl, éprovavient a dors des récidives peus sou moins grabes ou moins grabes de l'avait de Romes, réclame contre cette assertion, et produit un tableau résumé de ser rechence des sur les registres des deux hôpitaux, d'où îl résulterait que la 8 sur 100, tandis que pour ceux traifié à Rennes, cette proportion se secrait une de 3 sur 100, Rayou'à la commission de la svibilisme de servici que de 3 sur 100, Rayou'à la commission de la svibilisme de servicit une de 3 sur 100, Rayou'à la commission de la svibilisme de la vebilisme de la veb

TRAITEMENT MES MALADIS ABRUSS.—M. Capuren réune i trè-longement la discussion précédente, et primité dans ses conclusion notamment dans cell-ceit que la signée comp sur-coup et une méthode nouvelle dont on appreçoit seulement quelques traces dans calien. Pour ce qui est de l'épidemie, dont Baraillon a fait l'listoire, la mort ait été imputée à cette pratique. Quelle valeur ont 4 faits été-pouveux de détails suffasse?

M. Emery oppose à la nouveauté de la méthode en question, outre la pratique de Bosquillón, celle de Botal, Quenay, Guy-Patin, qui saignaient à optrance. La mort est une exception dans les maladies aigné l'et, le choldén? On jugule les maladies I mais lut, M. Emery, a tentif la saigné d'air la la févre typhôtic, et il a perdu hesucoup de maladies. Depuis qu'il use de l'expectation, il en perd incomparablement moins.

M. Bouilland rappelle à l'Académie que l'époque actuelle est celle upositif. La science le rédaine désormais avant teut, principalement dans son langage. Il veut donc qu'on abandonne le mot higuire le maladies, qu'in 'est qu'une métapher comme toutes les autres, c'est-à-dire un terme qui ne peut satisfaire des exprits sérieux. La questions er d'unit à savoir en combine de temps, à l'able de telle ou telle méthole, on peut grérie une maladie. Pour la résoudre, il ne sufficient par de diet : j'ai girdif tant de malades en tant de jours; il faut une statistique; or, comme M. Bouilland l'a défà dit, la varde statistique et née d'hier. Il ne tiet qu'ers à la priorité de la méthode de la méthode cut fac d'hier. Il ne tiet qu'ers à la priorité de la méthode de la métho

enseigne, Cependant, il ne pense pas qu'on puisse la lui contester. Bosquillon , qu'on lui oppose, saignait beaucoup, mais comment? Il ne l'a écrit nulle part. Une méthode non formuléo est comme uon avenue. M. Bouillaud tient par dessus tout à ce que sa méthode soit la meilleure. Dans la séance précédente, il n'a pu émettre que des assertions générales sur le résultat de sa pratique dans le traitement de la pneumonic, Aujourd'hui il a des chiffres à la main. M. Louis. dit-il . dont on ne contestera pas le talent pour la statistique, dans une revue de la élinique de M. Chomel, signale, sur 78 pneumoniques, 28 morts; plus d'un sur trois. De son côté, M, Chomel, dans un de ses articles, avoue i mort sur 4. Dans un relévé du service de M. Guéneau de Mussy, sur go pneumoniques, on compte 38 morts, plus d'un tiers encore. Déjà M. Bouilland a annoncé qu'à Cochin, où il a été interne, il mourait un quart des malades affectés de pneumonie : les chiffres qu'il a consultés en font foi : sur 63 cas, il v a cu 16 morts. M. Cayol, sur 24 malades, en a perdu 6, un quart; ainsi sur un total de près de 300 malades, l'addition des chiffres de la mortalité constate à-peu-près 100 décès, le tiers. Enfin, si l'on consulte les données fournies par M. Louis sur sa propre clinique, et qu'on trouve consignées dans la thèse d'un de ses élèves, on voit que, sur 15 pneumoniques . 6 ont succombé (les deux cinquièmes). Laennee a laissé dire et dit lui-même qu'il perdait à peine quelques malades , en employant le tartre stibié. Eh bien ! le relevé exact, fait par M. Bouillaud sur les eahiers de la clinique, prouvent que, comme M. Louis, Laennee a perdu les deux cinquièmes de ses pneumoniques.

Si maintenant M. Bouillaud oppose les résultats de sa pratique à ees relevés statistiques, sur 100 cas, on ne trouve que 12 morts, un sur huit et demi ; et les observations ont été requeillies avec les soins les plus minutieux. De plus, sur les 12 morts, 8 étaient, à leur entrée, dans un état désespéré. Ainsi, le premier avait une proumonie qui datait de trois semaines : le second avait une pneumonie double ; le troisième est mort le jour même de son entrée ; le quatrième , le lendemain: le cinquième, après 36 heures: le sixième, outre sa pneumonie, avait une pleurésie chronique avec carie des côtes ; le septième et le huitième, qui avaient une pneumonie très-avancée, sont morts du huitième au douzième jour. Si l'on défalque ces 8 sujots qui, à la lettre, n'ont pu être traités, reste 4 morts sur 94 malades , r sur 23 et demi. M. Bouilland restait done bien an-dessous de la vérité en annoneant seulement 1 sur 8, dans la dernière séauce. Voici du reste sa pratique qu'il formule nettement : trois saignées en 12 heures, savoir : une saiguée de bras de 4 palettes dans la matinée : une seconde de trois palettes environ au moyen de ventouses , dans le cours de la journée ; une troisième saignée de bras de 3 à 4 palettes le soir; on recommence le leudemain; et généralement du 4° au 5° jour les malades entrent en convalescence. — Si M. Louis n'a pas obtenu les mêmes résultats de la saignée, c'est qu'il ne saigne pas comme M. Bouillaud, et l'on ne saurait trop insister sur l'appréciation des procédés dans l'usage d'une méthode.

— M. Bouillaud pourrait fournir, en faveur de sa pratique, des complet triès du traitement de toutes les maladies aignés autres que la pneumonie; mais ("abord, à l'acumple de Sydenham, il divises ces maladies en stationaires, épidémiques et intercurrentes, etc. etc. de ces dernières seulement qu'il entend parler. Cella-ci sont les ancients, et l'expielle, la pleurésie, pleique pleique, le rhunatisme articulaires, l'érspielle a's succombé dans son services. Sur 80 ces au moins de rhunatismes articulaires, pas un comment de la péricardite. de ces au moins de rhunatismes articulaires, pas un comment de la péricardite; et tandis que, par les méthodes ordinaires, extet maladie dur des semaines on même des mois, en 7 ou 8 jours au plus la guérison était comobiles.

Quand les angines draient légères, M. Bouilland se bornait à l'expectation; quand élles duineit graves il pratiquait la saigné, bien l'ans le premier cas la convalencence était longue et le mal s'accrossait quelquedois. Dans le second cas, la godrion était aussi prempte que radicale. — Pour expliquer tous ces faits, on invoquera si l'ou veut la constitution nédectae; mais comme elle est la même pour tous, elle ne peut expliquer comment on meurt, dans une salle d'un hôpital, d'ane maladie dont on guérit dans la salle voisien Du reste, M. Bouillaud rétêre la proposition qu'il a faite à l'Académie, et desnande svec instance la commission d'enquête.

M. Pariet répond à M. Capuron que dans l'épidémie de Barillan, le use les médiciens saignaient, et que ce u'est pas seulement s'analequi ent succembé, mais un ni grand nombre que l'effrei derint général. Pareille chose d'ailleurs et arrivée, il y a 5 aus, à Beurent, alons une épidémie de suette miliaire. Les saignées étaient pratiquées et la mortalife d'evint si considérable, qu'on denands des institutions à Paris. M. Pariest, qui sit partie de la commission, contribuar de teut son pouveir à arrêter l'étuison du sang, et le mais et crittan par la suite singulièrement amendé. Les évacuations sanguines truy par la suite singulièrement amendé. Les évacuations sanguines truy par de demontrent les renseignemens journaliers observés à propos des folic qui arrivent à la Salphetrice. Puel, qui avait fait déjà cette des vations, recommandait aussi, qu'on lui adressét immédiatement et directement les maniaques.

M. Rochoux a expérimenté dans la flèvre-jaune des Antilles, le bénéfice des évacuations sanguines répétées. Il est donc très-disposé à admettre ce mode de traitement. Quant à l'autre question agitée, savoir : & la mort seya récllement désormais une exception dans les maladics aiguës, M. Rochoux ne peut partager l'opinion qui l'affirme. Il y a des maladies aiguës, mêmo intercurrentes, qui peuvent être inévitablement mortelles par-suite de l'intensité de Icur cause, de leur siège, etc.

M. Castel vent aussi apporter son tribut de statistique, et anjour-d'hui à son tour il a des chiffres à offire. Voici les conclusions de son mémoire publié il y a 15. ans : sur 86 fluxions de potitrine, 3 morts: un le 7 jour, l'autre le 10.7, le troisieme le 38°, par suite d'une imprudence. Des 83 gedris, 20 avaient de saignés, 67 avaient en des vésicatoires, 10 des reutouses. Ibs trois morts avaient dé saignés en purgés. Sur 142 augines 1 mort, 2 seulement avaient eu des sangsuse, 5 des ventouses, 8 des scarifications. Sur 371 catarrhes bronchiques, 7 morts: Aucen maidane n'avâteu de saignée, ni de sangsuse. M. Castel a beau ouvrir Huxhan, Sydenham, Baillou, il voir partout des statistiques, et melle part une mortalité d'un sur trois malades. Les méthodes anciennes valaient donc mieux que les nouvelles dont o nitat and be ruic.

Pouve vránn.— M. Lifranc présente les débris d'un polype utinqu'il est paresun à détruire par la cautrésiation et le broisement, On avait eru à l'existence d'un cancer. Le polype avait le volume du poing et adhérait à toute l'étendue de l'intérus. La cautrésiation avec le nitrate coile de mercure, édache d'abérd une portion grosse comme un cust, mais ce n'est qu'après avoir abaissé le col que-les digis indicateur et médiun, apant pu être intérodiste dans la cavité utérine, distinguérent une masse molle et fongueuse qu'il faillut énaclére na la décollant successivement des pracis. Alors le polype tordu et broys fut arraché en totalité. La malade, opérée depuis 4 jours, n'a éprouva cauou accident.

A la suite de ce fait, M. Lisfranc émet entr'autres proportions celle-ci; que de même que certaines plantes compés à une assex grande distance du soi, périssent, il est des polypes dont on n'a détruit que la moitié et dont la chute n'en est pas moins complète. Un cas de cette nature a décentaté à la Pitié.

Séance du 8 décembre. — M. Lepelletier écrit à l'Académie une réponse aux réclamations de M. Desruelles de Rennes, au sujet du traitement de la syphilis. Renvoi à la commission spéciale.

Les séances du 12 et du 15 sont entièrement consacrées à la nomination au scrutiu des 10 candidats parmi lesquels doivent être tirés au sort les quatre juges et le suppléant pour le concours de Clinique externe.

Séance du 21 décembre. — On procide au tirage au sort des membres qui doivent être adjoints aux professeurs de la Faculté pour le formation de jury pour le concours à la chaire de clinique chirurgicale. Les membres désignés par le sort sont : MM. Bretchet, Réveillé-Parise. Murat, hisfranc, iures (forre, suppléant. - On procede à l'élection des président, vice-président et scerttaire, pour l'année 1836. M. Louyer-Villermay est nommé président; M. Renauldin, vice-président, et M. Roche, secrétaire annuel.

Séance supplémentaire du 26. — Rapport de M. Renonit, au nom de MM. Thillaye et Larrey, sur un nouveau mécasisme de jambe artificielle, par M. Cantegris Richard, de Toulouse. La commission, tout en considérant l'appareil comme trop compliqué, n'en propose pas moins des remerciemens à l'autour.

Hassez,—Rapport de N. Renoultensen nom et celui de N. Roux sur un mémoire de N. Lasserre, «Algan, relatif à deux hernies irréductibles et gangrénée dont la guériena a été obteune en dilatent journellement le bont inférieur, d'abord avec une simple pine à pansement, puis avec une canule d'argent de deux pouces, et gross comme le petit loigt. M. le rapporteur fait observer que lo bout inférieur dans la généralité des cas no s'oblière pas ; que la canule proposée par M. Lasserre peut s'engouer, et que d'âilleurs Richard d'â

— M. Lisfranc annonce la guérison de la malade chez laquelleint avait emporté un polype utérin par la cautérisation et le brécuent. De plus, il fait part à l'Académia de plusieurs eas setucellement observables d'ans on service ; t.º mo rhimplastic opérée par la combinaison de divers procédés; p.º une extirpation avoc auceès d'un camer du roctum j.3º une extraction de corps strangers dans l'articulation du genou ; f.º l'extirpation d'une tumeur graisseuse de l'aine simulat une herraic.

Séance du 29 décembre. — Renouvellement du Conseil d'administratration et des diverses commissions pour l'année 1836.

Membres du conseil. - MM. Gase, Mare, Baron, Boullay, Demours, Cornac.

Commission des épidémies. — MM. Dupuis, Jadelot, Double, Burdin jeune, Pierry, François.

Eaux minérales.—MM. Isidore Bourdon , Boullay , Patissier, Louyer-Villermay , Lerminier , Mérat.

Vaccine. - MM. Emery, Salmade, Gérard, Jadelot, Cornac, Danyan.

Topographic. -- MM. Villeneuve, Londe, Chevalier, Naequart, Dupuis-Thillaye.

Remèdes secrets. — MM. Dizé, Martin Solon, Bricheteau, Salmode, Lodibert, Réveillé-Parisc.

Comité de publication. — MM. Pariset, Bousquet, Roche, Renauldin, Cornac, Velpeau, Nacquart.

- Les séances de l'Académie des Sciences de ce mois n'ont rien présenté qui est rapport aux sciences médicales. Dans la séance publique du 28, les prix ont été décernés et les sujets de prix proposés pour 1836 et 1837. Nous les indiquerons dans le prochain Numéro.

BIBLIOGRAPHIE.

Monographie des dermatoses, ou Précis théorique et pratique des matadies de la peau; par M. le Baron Alveux, médecin en chef de l'hópital Saint-Louis, professeur à la Faculté de Médecine de Paris; 2.º édition, etc. Paris, 1835. grand in-8.º 2 vol., fig.

Avant M. Alibert, la pathologie cutanée n'étoit que confusion et désordre , et quant à la nomenclature et quant à l'histoire des maladies et quant à leur traitement. Placé à l'hôpital St.-Louis, ce médecin entreprit de débrouiller ce chaos, et, suivant la méthode de Pinel. son maître, il proceda par l'apalyse pour se reconnaître au milieu des formes nombreuses et variées qui remplissent cet hôpital. Par ce travail. M. Alibert fut conduit à ranger les maladies de la peau en un certain nombre de divisions , dont les unes étaient très-naturelles et resteront dans la science, comme celles des syphilides, des scrofules. des lèpres, etc., dont les autres, moins bien circonscrites ou contenant des élémens hétérogènes , devaient subir plus tard des modifications. Ce fut là la basc de son grand ouvrage sur les maladies de la peau et de son Précis analytique. Malgré les imperfections de la classsfication , ces ouvrages communiquerent à la science une impulsion puissante : je pourrais dire , ils la créèrent en France , car c'est depuis lors seulement que la pathologie eutanée a acquis de l'importance, et que l'hôpital Saint-Louis est devenu une école.

Cependant M. Aliber 'travaillait à perfectionner ce qu'il avait commencé; et plus taul il publia, en 183 a Jans la Honogréphie des dematoses, un traité beaucoup plus complet des maladies de la peau, avec une classification nutrelle faite stivant la méthod de Jussieu, qu'il pécelamait son guide et son medèle. C'est le même ou varage qu'il a été reproduit despuis avec des figures, et donn ous avons à parler. Nous allous nous occuper d'abord de la classification qui, par elle-méme, est d-à-le riois un important pregrès et noispefavorable del l'avancement de la science. Jo sais bienqu'on anié que cette classification fit naturello, qu'on a étéjusqu'à direque celle de Willan l'était d'avantage, et même que celle-ci était vraiment anturelle, au malgré l'oppinion contraire de Willan l'oi-même, qui ne se douvelle.

pas qu'on lui donnerait de pareils éloges. Mais il me sera facile, je pense, de réfuter de pareilles erreurs, par un rapide aperçu des principales classifications aujourd'hui adoptées en eette matière.

Je rappellerai seuloment ici que la méthode naturelle puise exmoyens de classement dans la nature même des objets, qu'elle range d'après le nombre et l'importance des analogies qu'ils offrent entre un; que la néthode artificielle, an centraire, les clause d'après un seul caractère, plus on moins important, et quelles que puissent être l'importance et la différence des autres caractères, que la première, par conséquent, doit offir des rapprochemens bien plus justes, bienplus vrais, des rapprochemens sisterule, su un mot, et partant abcucoup plus utilie, aurtout en pathologie, puisque la thérapetitique se débuit pressue uniorement de la nature des maladies.

La première classification régulière des maladies de la peau, c'est celle de Plenck, que Willan s'est appropriée en la modifiant et la perfectionnant, et qui compte encere aujourd'hni un grand nombre de sectateurs. Willan a pris pour base de cette distribution nébebodique, les caractères extérieurs des éruptions, c'est-l-dire le principal, ou ce qui lui a paru être le principal caractère extérieur. C'est topiours sur ce seul caractère, 2 Pezchusion de tous les autres, que repose sa classification : c'est donc évidenment une classification artificielle. Willan, d'après ce principe, a partagé les malacies de la peu chuit ordres : 1.º Papules; 2º Squames; 3.º Exaultèmes; 4º Bulles; 5º Puxtules (5º Weicules : 1º Tobercules [5º Macules.

Mais ces symptômes, quí caractérisencichacun des ordres, sont-ilis toujour les principaux 'caractérises ctériens des maladies' par l'exeme, yar exemple (Dartre squameuse humide, de M. Alibert), les vésicules sont-elles le phénomène le plus important parmi ceux que l'œil peut apprécier? Nullement; car on voit tous les jours de larges surfaces cutantes s'enflammer, rougir, se recouvrir de squames humides, sans qu'il ait été possible d'y apprecevoir des vésicules; ou bien, si l'on en trouve, elles n'occupent qu'une faible partie des surfaces affectées, et sont tellement éphémères, dans la plupart des cas, qu'on ne peut les observer que pendant quelques instans. Est-ce là le principal caractère extrérieur de la maladie?

D'ailleurs, une classification artificielle doit être basée, une des caractères ausce constaus e faciles à reconstâtre. Eb bien l'a classification de Willan manque, à chaque instant, à ce principe. L'ordre des Exasthémes cat fondé sur la rougeur inflammatior de la peau; et l'or j trover l'articaire, qui présente bien, dans certains cas, de la rougeur, et même quelques phénomèmes d'inflammation, mais dont les plaques assize souvent aussi ne présentest point de rougeur, et parfois même sont plus pâles que la peau environnante. Il en est de même dans l'ordre des Vésicules, et ce que j'ai dit plus haut de

l'eczéma, tronverait eucore ici sa place. Mais les vésicules éxistent-elles tonjours même dans la gale, où certains auteurs ont admis avec raison une variété populeuse et une variété pustuleuse? Je ne m'occupe pas ici, d'ailleurs, de la forme de ces vésicules, qui est loin d'être toniours la même et toujours caractéristique, quand elles existent. Il en est de même cueore dans l'ordre des Pustules. Dans l'impétigo, par exemple, j'ai vu les pustules manquer presque complètement, remplacées qu'elles étaient par des vésicules, par de simples fissures de l'épiderme, et sans qu'à beaucoup près on pût y reconnaître les pustules your la lésion principale. Je pourrais en dire autant pour cortaines maladies squamenses, pour certaines maladies papuleuses, etc. Ne voit-on pas chaque jour des malades dévorés par un prurigo, trop bien caractérisé malheureusement (Prurigo latens) , sans qu'il soit possible de rencontrer sur cette peau excoriée, sillonnée par les ongles, une seule des papules soi-disant pathognomouiques. Ainsi, les lésions employées par Willau comme caractéristiques, manquent assez souvent et complètement dans des maladies fort bien caractérisées : d'ailleurs souvent, surtout, elles existent très-peu prononcées, trèsrares à côté de vastes surfaces malades où on ne les appercoit nullement, et il est fort peu rationnel de baptiser de leur nom des affections où assez fréquemment on ue les trouve pas même comme phénomène accessoire.

Enfin, ces lésions sont parfois remplacées ou compliquées par d'autres bien caractérisées. Ainsi, l'on voit souvent, je crois même pouvoir dire ordinairement, dans le Lichen agrius (D. squameuse humide, Al.), les papules se recouvrir, à leur sommet, de petites vésicules qui changent totalement le caractère de cette forme élémentaire. J'ai observé le même phénomène dans le Lichen circumscriptus. Les vésicule-pustules de la varieslle , rangées parmi les vésicules , ne se rapprochent-elles pas singulièrement, dans certaius cas, des bulles purulentes du rupia? L'érysipèle, avec ses bulles assez fréquentes, qui l'avaient fait classer par Willan dans l'ordre des Bulleuses, mais dont l'inconstance l'a fait reporter par M. Biett, parmi les Exanthêmes, ne sera-t-il pas souvent une cause d'erreur pour les élèves qui pourrout le ranger dans l'un ou dans l'autre de ces ordres , suivant qu'il offrira , on qu'il n'offrira pas ce phénomène d'éruption? L'érvilième est dans le même cas lorsqu'il presente, comme on le trouve assez souveut dans l'E. intertrigo, par exemple, des vésicules ou d'autres formes éruntives, L'acné et le sycosis menti (genro Varus de M.Alibert) classés par Willan dans les Tubercules, par M. Biett dans les Pustules, n'offrent-ils pas récliement en effet, chez certains individus, le caractère des indurations tuberculeuses, tandis que le plus souvent ils appartiennent bien évidemment à l'ordre des Pustules? En un mot, les lésions lites élémentaires ne manquent pas seulement

par leur absence, mais elles manquent ençore parce qu'elles pouvent, dans certains cas, être remplacées par d'autres ou offrir un autre caractère, ce qui n'est pas moins embarassant pour le diagnostie.

Parlerai-je maintenant des rapprochemens forcés, des mariages centre nature, que produit une semblable dassification? Quel rapport-ya-t-il ratre la rougeole et la searlatine d'une part, et, d'autre part, l'érythenc et l'articaire (en e parle pas de la fièrre ortité) qui sent placés dans le même ordre? Qui pourrait faire voir les analogies de la varietéle avon l'ecame at et aver l'ézerpes, les analogies de la varieté est de l'expes avec la gale, quand il y a entre cas affections de si profondes différences pour les causes, les ay mpiômes, la marche, les complications, le tertaineisons, le traitement? Qui pourrait expliquer pourquoil la varietéle est placée si loin de la varieté e, à l'aquelle cle out unie par tant de liens de parenté? Mai dirá-je la varieté et la vacciné rangée à doité de l'echtyma (grosse gale, phlyacia de Malbert), à dôté de l'echtyma (grosse gale, phlyacia de Malbert), à ché de la texte par le Est-ce on présence de tous ées faits, que l'on pourait voir dans une pareille classification audeue chose de nature).

Par ce qui précède, il est démontre, ce me semble, que la classification de Willan est viciense, sous quelque point de vue qu'on-la considere. Et qu'on ne vienne pas nous répéter que toutes ces fautes appartiennent à l'homme et non à la méthode. J'ai pris à tâche de ne pas citer celles qui proviennent de Villan , et le plus grand nombre an moins dépend uniquement du plan qu'il a suivi. Aussi, quoique M. Biett et ses élèves aient beaucoup perfectionné les détails , ils n'ont pas sensiblement amélioré l'ensemble. En effet , Willan n'embrasse pas toutes les maladies cutanées. Mais comment cût-il pu faire entrer dans son cadre le Prurigo latens , lorsque cette maladie n'offre aucune lésion matérielle ? Les formes élémentaires ne sont pas constantes dans chacune des maladies auxquelles il les a assignées. Mais comment cût-il pu en trouver de constantes, lorsque la pathologie tout entière ne nous offre pas un symptôme, pas un phénomène vital qui soit constaut ou du moins toujours identique, lorsque tous les phénomènes des corps vivans sont soumis à cette loi immuable de variabilité qui les distingué profondément de ceux des corps inertes ? - Comment cut-il pu, enfin, éviter des rapprochemens on des séparations contraires à la nature des choses, lor sque c'est là un résultat nécessaire de toute classification artificielle?

Que l'ou reconnaisse donc pour la pathologie cutanée, comme pour les autres sciences auturelles , l'impossibilité de créer une bonne classification d'après un seul caractère, car il en serait du nôme de tous les autres caractères pris individuellement pour arrivera un même résultat. Cels n'empéche pas que le travail de Willan m'ait été une cuviver remarquable nour sen équeue, et ué égard aux movres qu'il

avait à sa disposition. Cela n'empêche pas même que sa classification n'ait été utile, alors que les maladies de la peau u'dicionès a sezconnues pour qu'il fût possible de les ranger d'après leur véritable nature. Mais aujourd'hui que la seince et beancoup plus avancés, vouloir rester au même point, ce serait se refuser à l'évidence du mouvement et à la nécessité du progrès.

Examinons maintenant la classification de M. Alibert, et voyons si elle mérite vraiment le titre de naturelle qu'il lui a donné. Il a rassemblé presque toutes les maladies de la peau dans enzo groupes, dont chacun renferme un certain nombre des formes morbides que présente l'enveloppe cutanée. Ce n'est pas à dire que ces groupes soient complétement distincts, et que les maladies de l'un soient saus analogie, sans liaison avec celles d'un autre. En pathologie, comme en histoire naturelle, on trouve partout des rapports, partout des points de contact ; des lignes de démarcation bien tranchées, nulle part. Mais le propre des classifications naturelles, c'est de réunir les objets de telle sorte que ceux d'un ordre, d'un groupe ou d'une section, aient entr'eux plus d'analogie qu'ils n'en out avec aucun autre. C'est-là seulement ce que l'on doit chercher, c'est ce qu'a voulu obtenir M. Alibert. On a reproché à sa méthode de n'offrir pas de point de départ, pas de lien qui réunit les divers groupes. Si l'on avait compris les classifications naturelles, on ne lui cut pas adressé un pareil reproche. Quels liens, eu effet, réunissent donc les familles naturelles des plantes? Après la grande division des végétaux en acotylédonés, monocotylédonés et dicotylédonés (vasculaires, endogeues et exogenes), quel moyen intermédiaire aide à franchir l'espace immense qui existe entre les caractères généraux de ces trois classes ; et les caractères spéciaux sans nombre de toutes les familles renfermées dans chaque classe? Quel guide, place sur le chemin. pout conduire l'élève vers telle ou telle famille à laquelle appartient la plante qu'il observe. De Jussieu , il est vrai , dérogeant à sa méthode, a bien cherché, dans l'insertion des étamines quelques earactères artificiels, qui puissent lier ensemble les familles d'une même classe; depuis lui, la même tentative a été reproduite sous diverses formes ; mais ce sont-la simplement des moyens artificiels . adjoints à la méthode naturelle, pour faciliter l'étude aux commencans. Et si de pareils moyens ont pu paraître nécessaires dans une science aussi vaste et aussi compliquée que la botanique , il n'en est plus de même dans la pathologie cutance. La, en effet, la mémoire n'est pas bien chargée pour retenir les caractères généraux de douze groupes seulement, et il n'est pas plus difficile d'apprendre à reconnaître si telle affection est une teigne, une dartre ou un exantheme, que de diagnostiquer si c'est une affection papuleuse, une vésiculeuse ou une pustuleuse.

53

Mais ces groupes sontils donc naturels, comme les familles des plantes; en d'autres termes, les affections rassemblées dans chaque groupe sont-elles réunies par des affinités bien réelles et bien établies ? Un des groupes les plus importans, sans contredit, et par la fréquence et par la gravité des accidens qu'il détermine , c'est celui des dermatoses exanthémateuses. On a reproché à M. Alibert de l'avoir eréé d'après des considérations théoriques et une stanification arbitraire donnée au mot exanthême , rendu synonyme de fièvre éruntive ; ie l'avoue, je ne compreuds pas un pareil reproche. M. Alibert n'a créó ni le groupe des exanthêmes ni la signification qu'il a attachée à ce mot. ruisque les mêmes maladies ont été rassemblées sous le nom d'inflammations exanthémateuses ou fièvres éruptives , par Sauvages , Cullen . ctc. M. Alibert n'a donc rien inventé, rien fait d'arbitraire, en réunissant sous le nom de Dermatoses exanthémateuses l'ordre des inflammations exanthémateuses de ces auteurs , en employant une dénomination consacrée dans des ouvrages aussi importans. Il est vrai que d'anciens écrivains avaient attaché à ce mot une signification bien plus étendue, en l'appliquant à presque toutes les maladies de la peau, d'après cette idée qu'elles dépendaient d'un levain morbide intérieur faisant éruption au-dehors. Mais depuis longtemps cetto signification a été restreinte, pour caractériser par le nom d'exanthême certaines éruptions cutanées, symptômes concomitans d'une effection fébrile plus ou moins grave. C'est donc à Willan que doit s'adresser le reproche d'avoir donné un sens arbitraire à cette expression. Il l'a acceptée, parce qu'il a reconnu que les exanthêmes ne pouvaient pas être confondus avec les autres maladies de la peau : il en a modifié la signification pour ne pas se mettre en contradiction avec l'idée systématique qui présidait à sa classification. Conduit par l'esprit de système, et faisant abstraction du principal caractère de ces maladies. de leur caractère de fièvres éruptives, Willan a séparé des autres quelques exanthêmes pour les ranger parmi les vésicules, les pustules ou les bulles; et puis, donnant au reste pour caractère essentiel, la rougeur, il a fait exanthême, synonyme de rougeurs cutanées. Il est résulté delà qu'il a fait entrer dans cet ordre avec de véritables exanthêmes, des affections sans état fébrile, de simples inflammations cutances, et il cut pu en adjoindre beaucoup d'autres, tant est vague ce caractère de rougeur, tant il est commun dans les phlegmasies de la peau.

Aije besoin encore de faire ressortir combien est peu philosophique la marche suiviep ar le pathologista anglai et seu disciple, loradi ne craignent pas de réunir, sous un même nom, des affections aussi prefendément disparates que des fêvres éruptives, comme la seordatine, et de simples inflammations on même de simples irritations out autre de la complexitation de la combien de la combient de la combien de la combient d

n'est-il pas plus rationel, plus vrais, plus naturel, en un mot, derassembler, comme l'out fait Savages, Gallen, M. Albiert, etc., dans un
seul tableau, sous ce nom asses earectéristique d'exauthémes, toutes
les fières éruptives, toutes ces affections dans lesquelles les modifiacations de l'enveloppe tégumentaire ne sont en réalité qu'un de accessoire, épiphénomène en quelque sorte d'un état général beaucoup plus important i toutes ces affections qui, vértables fièrres maignes, comme les ont appelées certains auteurs, se répandent parfois, avec un caractère épidémique ou même contagieux, sur de nombreuses populations, et qu' alors se montrent, tantôt simples et uniformes alan leurs symptémes cuturds, tantôt compliquées, rénnies et plusieurs ensemble, tantôt privées entièrement de ces symptômes, sans une la malaife sit chancé de nature!

Dans l'ordre des exanthèmes de Willan et dans celui de M. Alibert, il y a tout l'esprit, toute la différence des deux méthodes, et il suffirait de cet exemple pour les apprécier. Mais continuous.

Quatre groupes ont été consacrés à l'histoire des Dermatoses cancéreuses, lépreuses (1), véroleuses et scrofuleuses. Quoique ces maladies n'appartiennent pas seulement à la peau, mais qu'elles portent lours ravages sur tons les tissus, les formes qu'elles revêtent sur l'envelonce tégumentaire, sont tellement déterminées et tellement importantes, que l'on a généralement senti la nécessité de les décrire parmi les maladies de la peau : et que cette nécessité ne sera aujourd'hui , je pense, contestée par personne. Quant à leur division en quatre groupes particuliers, qui pourrait se refuser raisonnablement à l'admettre, en considérant les profondes différences qui séparent ces affections de toutes les autres dermatoses ? Qui pourrait ne pas reconnaître l'impossibilité de leur appliquer la classification des lésions élémentaires? Cette vérité est tellement évidente , que M. Biett et ses élèves, tout en suivant la méthode de Willan, ont séparé une grande partie de ces affections des ordres créés par le pathologiste anglais, et ont formé des ordres particuliers pour le Lupus, les Syphilides , l'Éléphantiasis des Arabes et la Kéloïde ; et, dans la créa-

⁽c) Je dois rappeler, à cause du sens erroné (que Willan a attaché au not libre, que M. Alibert à Goiser-de e nom aux maladies auxquelles en l'appliquait dans le moyen-deg, et qui comprennent trois formes bien distinctes : la Leuie f. Péléphantiasis des Grees et celni la vérité de ce rapprochement, je les renverrais à l'article Eléphantiasis des Grees, dans le Dictionnaire de Médecine en 25 valumes on M. Decimiers à élarité ce sujet avec son érudition et sa sévère critique.

tion de ces ordres ils n'out pas été guidés par la considération des lésions élémentaires dont ils ont bien senti, dans ce eas, le peu de valeur. C'est un hommage qu'ils ont rendu, malgré eux, à la méthode naturelle, et cc n'est pas là une simple modification introduite dans la classification anglaise : c'est un coup mortel porté au système de leur maître ; car les systèmes n'admettent point de mélange. Pourtant ce qu'ils ont fait pour ces maladies n'a pas encore suffi , et , faute d'une méthode convenable , ils n'ont pu donner une description complète de toutes les lésions que M. Alibert a rassemblées dans les quatre groupes indiqués plus haut. M. Gibert, il est vrai , n'a pas trahi la doctrine de Willan , dont il subit toutes les conséquences, mais pour cela il lui efallu ne pas parler de plusieurs affections importantes; il lai a fallu partager l'histoire des syphilides en huit articles séparés, dans chacun des ordres des lésions élementaires, et, certes il n'était pas possible, ce me semble, de mieux faire sentir le vice de cette méthode.

N'est-il pas naturel , le groupe des Dermatoses scabicuses , qui rounit la gale et le prurigo ? Déjà , je l'ai dit , le prurigo existe très-souvent sans aucune éruption ou avec une éruption à poine manifeste , lorsque des démangeaisons affreuses empoisonnent la vie des malades. Il en est de même dans la gale, où fréquemment on voit un défaut complet de rapport entre l'intensité du prurit et l'intensité de l'éruption. Et ce prurit , n'est-il pas le phénomène principal de ces affections? N'est-ec pas, lui surtout, qui, par les frottemens qu'il exige et par l'irritation qu'il entretient à la peau . détermine à la longue ces épaississemens , ces endurcissemens . et toutes ces lésions consécutives qui viennent ravager le derme? N'est-ce pas encore par la persistance et l'intensité de cette cause . dans le prurigo sur-tout, que le moral s'affecte, que toutes les fonctions s'altèrent, et que les malades tombent peu-à-peu dans une profonde mélancolie , dans un marasme croissant , funestes précurseurs de la mort? Si c'en était ici le lieu, d'ailleurs, je pourrais montrer toute l'analogie, l'étroite parenté qui existe entre ces deux affections si fréquemment réunies et confondues, si peu différentes par leurs caractères, qu'il est souvent impossible, quoi qu'en disent les pathologistes, de prononcer un diagnostic certain entre l'une et l'autre.

Un autre groupe comprend les Dermatoses hématuses, caractérisées par des taches que forme le sang épanché ou infiltré sous l'épiderme. Ces affections sont trop présondément et trop visiblemeat duitincies de toutes les autres, pour que j'air besein de le démentre. Aussi MM. Cacenave et Schedel ent encore lei recomn la nécessité d'abandenner Willan, paur créer un ordre supplémentaire, l'ordre du Puroura.

Parleraijo des Dermatones dyschromateuses, si bien séparées des autres groupes par les a lidérations particulières qu'elles officent dans la couleur de la peau, et ne présentent souvent pas d'autre phénomes morbide? Les pathologistes anglais oux-mêmes en ont fait ordre particulier. Mais ils ont commis une erreur évidente en y réu-crivent meissant le nauyau à obté des éphélides, ou taches de rousseur; une crever même dans le système des lésions élémentaires, car les lésions de ce deux maidaies, aussi bien que leur nature, sont totalement différentes. Aussi M. Alibert at-t-il cu grand soin de ne pas renfermer les nœvi dans le groupe des dyschromateuses.

Je n'ai rien dit encore de trois des principaux groupes qui renferment , avec lo précédent , la plupart des maladies véritablement spéciales de l'enveloppe cutanée. Le premier est celui des Eczèmes , qui contient les inflammations simples et aigues, l'érrthéme, l'érrsinèle . le nemphyx . le zoster . etc. . affections presque toutes fort différentes par leurs réunions élémentaires, mais réunies par tant d'autres caractères , que le pathologiste ne peut les éloigner les unes des autres dans ses études. La ligne de démarcation qui sécare co groupe des précédens, n'est pas plus tranchée que celle qui l'isole des inflammations chroniques du derme, teigneuses et dartreuses. Mais entre ces deux derniers groupes les différences sont bien moins manifestes, ou du moins, s'il y a encore de grandes différences, il y a aussi de grandes analogies, et peut-être les recherches ultérieures amenèront des modifications importantes dans leur délimitation relative. Toutefois . dans l'état actuel de la science . il est complètement rationnel de séparer des affections dont les unes attaquent spécialement l'enfance et établissent leur sière d'élection sur le euir-chevolu, ne s'étendent pas ordinairement par une progression successive sur le reste du corps, et disparaissent fréquemment à la puberté : dont les autres se développent à toutes les époques de la vie, mais beaucoup moins avant l'âge adulte ; attaquent toutes les régions du corps sans exception : s'étendent de proche en proche, et comme en rampaut, sur les tégumens qu'elles labourent; montrent peu de tendance à se guérir spontanément, et au contraire une grande tendance à se reproduire quand elles ont été guéries par les secours de l'art. Du reste, ces affections sont également lentes dans leur marche, également rebelles aux efforts du médeein, également graves par la disposition qu'elles présentent généralement , lorsqu'elles ont envahi de grandes surfacos, à développer des irritations intérieures ; et il semble, en quelque sorte , qu'elles soient le résultat du même principe morbide, modifié seulement dans quelquesuns de ses effets , par l'influence des âges et par les différences des constitutions.

Eaflu aux onze groupes que je viens de parcourir, M. Alibert a ajouté, sous le nom de Dermatosse hetéromorphes, quelques maladies auxquelles il n'a resonau d'analogies avec aucune autre, et qu'il a placées lis, eomme en réserve, comme un dépôt confié à l'avenir, en attendant que des recherches oltérioures puissent les faire mieux connaître, et leur assigner une place mieux déterminée dans la classification.

Voilà cette classification que ses adversaires n'ont pas jugé à propos de faire connaître en la combattant. Ils ont mieux aimé se borner à dire qu'elle n'avait de naturel que le nom , qu'elle ne pouvait avoir aucune portée, et que l'arbre des dermatoses était déjà mort. Il vit pourtant, et confiant que je suis dans la raison humaine, je crois qu'il vivra long-temps. J'aurais pu ajouter bien d'autres faits, bien d'autres preuves aux réflexions qui précèdent ; j'aurais pu faire voir, par de nombreux exemples, combien les maladies rassemblées dans chaeun de ces groupes ont d'analogies entre elles , sous tous les rapports. Mais, tout imparfaite que soit l'analyse que je viens de présenter, elle suffira, je pense, pour faire apprécier à sa juste valeur cette classification que je défends comme une heureuse conquête sur les mauvaises méthodes ; pour rectifier les idées que beaucoup de personnes s'en étaient faites, sans l'avoir étudiée en face des maladies; pour prouver que l'auteur a été fidèle à la méthode qu'il avait proclamée; pour démontrer que les groupes dans lesquels il a distribué les affections de la peau sont vraiment naturels, c'est-à-dire fondés sur la nature connue des maladies, sur l'ensemble des analogies qui les rapprochent, des différences qui les éloignent. Si, d'ailleurs , comme je l'espère, il m'est permis plus tard de revenir sur cei sujet, je pénétrerai dans les détails, je présenterai l'analyse des groupes, eu partieulier, qu'il m'est impossible d'aborder ici. Certes , je ne prétends pas que cette classification soit parfaite dans tous ses points : il n'y a rien de parfait sous le soleil. M. Alibert lui-même n'a jamais pensé que son œuvre fût invariable et ne dût subir aucune modification ; ear il a lui-même indiqué des perfectionnemens à faire, en établissant le groupe non classé des hétéromorphes. Et sans doute, il y aura d'autres modifications encore, dont le temps révélera l'utilité. Qu'importe, les bases sont posées, largement posées, puisqu'elles permettent d'embrasser toutes les affections de la peau; et la méthode pe recevra aucque atteinte des perfectionnemens qui pourront être apportés à la classification, Car c'est le propre de la méthode naturelle de se prêter aux modifieations que réclament les progrès des sciences, de suivre, en se perfectionnent . la marche de l'esprit humain. Les méthodes artificielles au contraire ; sont exclusives et ne souffrent guères de changemens.

Ausi, du moment qu'elles ont cessé de rendre compte des faits que chaque jour révôle et accumulo, du moment qu'elles sont dépassées et qu'elles ne peuvent plus satisfaire à la science, elles restent on arrière comme un monument inutile, comme le vestige d'un des pas faits nar l'italièrence humaine.

Resserf par l'espace, J'ai dû me borner, dans cet article, aux genéralités de la question, aux dists strictement mécssaires pour d'arbitr la supériorité de la méthode naturelle, employée par M. Albiert, sur la classification de Willian. Ne respette de n'avair pu profitte de recherches de mon ani, le decteur Dauvergne, de Valensole, qui dans son excellente lidée sur l'Apfammation dertreue (Paris; quis), and son excellente lidée sur l'Apfammation dertreue (Paris; quis), on 204), a réuni houséeup de faits propres à jeter un grand our sur cette question, et à montrer le peu de valeur des lésions dites démentaires, dans les majadies de la peau. Mais ces détails m'eussent cettrainé beaucour trou loin.

Il est une autre classification que je dois mentionner , parce qu'elle forme la base d'un ouvrage très-important sur la pathologic cutanée . c'est celle de M. Raver, M. Raver a bien reconnu que la classification de Willan n'embrasse pas toutes les maladies de la peau; mais néanmoins il a voulu la conserver, en se bornant à vioindre des divisions nouvelles , où il pût faire entrer toutes les altérations qui restaient endehors de co cadre. Il en est résulté une distribution très-complexe . en partie anatomique, en partie physiologique, en partie naturelle, on partie artificielle, une distribution, en un mot, saus règle et saus méthode. Aussi, est-ce sculement un ordre de matières tout-à-fait arbitraire et auquel l'auteur lui-même attache si peu d'importance , qu'il uc l'a pas suivi toujours avec exactitude dans le cours de son onvrage? Il scrait donc inutile d'en faire la critique. Du reste, quoique M. Rayer approuve la classification de Willan , le malheureux parti qu'il en a tiré , dans son ouvrage , fort remarquable d'ailleurs , prouve, mienx que tous mes raisonnemens, qu'elle est trop vicieuse pour pouvoir être encere employée dans la science.

Par ce qui précède, je crois avoir suffisamment érabli que la classification de M. Albiert est la seulo naturelle, qu'elle mérite vraiscent ce titre, et que si elle laisee des vides à remplir, des imperfections à corriger, elle est du moins de beauceup meilleure que toutes celles qui ont été jusqu'à présent adoptées pour les maladèss de la peau. Cest déjà, dans un ouvrage, une grande qualité qu'uee pareille mérithode, car elle simplific beauceup la science, fadire la mémoire, généralise les idées et donne une grande précision au diagnostie, en appresant à ne pas jugers au nu seul caractère des maladies dont au-cou caractère n'a par lui-même une valeur sefficante. Elle est, d'ail-curs, d'un très-grand secour pour la thérapeutique, dont les indi-

cations ne varient guères, quoi qu'on en ait dit, dans les diverses affections d'un même groupe. Aussi, j'espère qu'il sera bientôt fait justice de tout ce fatras de drogues prétendues spécifiques et la plupart du temps au moins inutiles, par lesquelles les médecins de nos jours semblent avoir voulu rivaliser avec les vieilles formules du temps passé. Mais il est d'autres qualités qui distinguent l'ouvrage de M. Alibert, Malheureusement je me suis trop étendu sur la question de la méthode, qui me paraît de la plus haute importance dans les sciences, pour pouvoir donner au reste les développemens qu'il mériterait. Je me bornerai donc à dire que, si d'autres auteurs ont pu l'emporter par une plus grande exactitude dans les détails, aucun n'a su, mieux que M. Alibert, saisir la véritable physionomie des maladies, reconnaître co qu'elles ont de plus important dans leurs caractères, apprécier leurs rapports et leurs différences et comprendre leur nature : aucun n'a su rendre la science aussi facile, aussi agréable, et moins fatigante l'aridité des descriptions particulières. Mais par cela même que l'auteur de la Monographie des dermatoses a beaucoup soigné le style de sen livre, certaines personnes ont pensé, sans examen, qu'il avait sacrifié le fond à la forme, et, par ce seul motif, ont pris de l'ouvrage une opinion defavorable. Eh bien! à ceux qui jugent ainsi, je dirai : Renoncez à vos préventions et lisez ; lisez en étudiant les faits en regard des descriptions que l'auteur en a données, et vous verrez s'il a su bien observer, s'il a su bien lire dans le grand livre de la nature, et bien interpréter ce qu'il y trouvait. GERDY jeune.

Trutic théorique et pratique des maladies de la poau, avec un alts in-4. contenant 400 figures gravées et coloriées ; par P. Rayra, médecin de l'hôpitul de la Charité, etc. Deuxème édition, entièrement refondue. Paris, 1833; in-8.°, 3 vol. Chez Baillière. (11. ** et dernier article).

Dans un premier article (Archives gioutrales de médecine, a série, L'vii, p. 267), i one suis attaché à faire connaître l'espirit does seleçue. l'ouvrage de M. Rayer avait été conçu et exécuté. Un travail de cette écudue et de cette importance se prétait difficilement à une analyse à cause du grand nombre des maladies que l'auteur a embrassée dans son étude; dans celui-ci, je ne hornerai à indiquer les faires du n'avaient pas encore été exposée ou décrit d'une manière aussi complète, dans le tratific exprofesse publiés ant la même matière. Je sappellerai également les faits nouveaux et les observations pratiques revores à l'auteur.

Dans cette nouvelle édition , plusieurs additions ont été faites à

Phistoire de l'érythéme. J'ai remarqué celle d'un intertie, o épidemigles du serctum; une description détaillée de plusioner variétée d'érythème chronique dont Willan et Bateman n'avaient pas fait mention; plusieurs observations d'érythème papuleux et teherculeux chez des thumatiques (fièrre rhamatiques érythème, papuleux, confluent et hémorrhagique, variété qui n'avait point dédérite; enfin le cas d'érythème chronique du nez et des joues (taches de feu) qui n'était point accompagné et qui n'avait point été précédé de pustules de coupresse.

On lier avec intérêt des remarques de M. Rayes sur les épysiples épidémiques , quelques observations qui tendent à établir que l'épidémiques , quelques observations qui tendent à établir que l'épidémiques , quelques observations qui tendent à foblir de mêtique plus plus s'experit à l'apparir à pas antomiques de l'auteur se soul pas favorables à l'apparir à larger n's pas manteniques de l'auteur se soul pas favorables à l'apparir à larger n's pas faut de l'apparir de l'

Independamment de plusiours varitéts communes de rougeale (rub. vulgaris, rub. tine caterrio, rub. nigra "febri morbillosa, rub. anomala, rub. maligna.) et dont les caractères et le traitement partieules sont exposés avec soin. Bl. Rayer a décrit une variété de rougeale homen du les partieures par les formes une autre variété de rougeale homen-rhagique, avec une altération du sang ou avec le pourpre hémorrhagique, a personne et offeration du sang dou avec le pourpre hémorrhagique, a personne et offeration du sang deposé dans la peace par la pression et offerat des teches d'un rouge vinoux, ne disparaissent pas par la pression et offerat des teches de rougeale juntatives ou d'un gris ale, suivante de logré de resoprietin du sang déposé dans la peau. Les principales différences que les épidémies de rougeole pevent offir sont exactement rappéles par l'auteur qui rapporte des exemples de complications graves et rares, le plus souvent mottelles, do la rougeole avec le crauge et avec la brouchtie pseude-membraneux.

On retrouve dans l'bistoiré de la scarlatine la même cracittude de l'exposé des symptomes et la même soilité dans les préceptes thérapoutiques. La searlatine simple, la searlatine angineuse et la scarlatine maligne sont bien décrites. Le diagnosité des diverses appèces a été répués avec un soin particulier. La gravité des searlatines atonsques, des searlatines hemorrhagiques, et des scarlatines atonsvelles accouchées a été soigneusement indiquée, Le traitement de cesvairités est précenté avec beacoup de détails. Les observations parvairtés est précenté avec beacoup de détails. Des observations par-

ticulières démontrent que la marche de la scarlatine n'est point suspendue par la varicelle : d'autres sont relatives à des cas de searlatine maligne, dans laquelle M. Rayer a observé des boursouflemens insolites des glandes de Peyer et de la plupart des follicules des intestins. Los maladies, secondaires et surtout l'anasarque, ont été étudiées avec une attention particulière. L'auteur parait porté à croire que l'anasarque. toujours grave, qu'on observe à la suite de la scarlatine, est une variété de cette hydropisie particulière que M. Bright a fait connaître. que MM. Gregory et Christison ont eclairée par de nouveaux faits et sur laquelle l'auteur a fait lui même des recherches suivies depuis plusieurs années. Comme la maladie de Bright . l'anasarque consécutive à la scarlatine est presque toujours produite par l'impression du froid et de l'humidité ; au début de ecs deux maladies on observe souvent une altération particulière des urines qui sont brunes, albumineuses et chargées de cruor. Toutes deux, à une période avancéo, sont très-graves et se terminent quelquefois par des hydrothorax et des hydrocéphales.

Aux variétés de Roscole édorites dans la première édition, M. Bayer a sjouté la Roscole cholérique dont il a receuilli plusiours exemples pendant l'épidémie de énoléra saiatique qui a régné, à Paris, en 1833, Il a en outre reproduit les observations de Petzold, de Nicholom et Hemming et du docteur Cock sur les Roscoles arthritiques.

Suivant l'autour, les six espèces d'urticaire (Urt. febrilis, Urt. esnula, Urt. perstans, Urt. conferia, Urt. subentanca, Urt. luberosa) décrites par Willan, peuvent être rattachées à deux groupes principaux, Urt. aigute, Urt. chronique. Cette division est réellement plus pratique; comme tonjours l'auteur éest attaché à indiquer le traitement réelamé par chaque variété, but final de toutes ses observations.

Les exanthèmes artificiels, bien distincts des autres, sont étudiés dans un paragraphe particulier, sons le point de vue thérapeutique, c'est une heureuse distinction, introduite, pour la première fois, dans cotte nouvelle édition,

Des additions importantes ont été faites aux inflammations bulleures. La distinction du pemblique en aigue et hornques, adoptée par l'auteur, me semble préférable à celle de Willan et de Bateman, tirée à la fois des formes de l'éruption et de sa durée. L'auteur fait une remarque utile pour le disgnostie, lorsqu'il dit que la crotte que forme I humeur desséchié des bulles, dans le pemphigus aigs, est le plus souvent recouverte par un dique épidermique hrundres de la dimension des bulles. Il a plusieurs fois pratiqué l'inocelation du emphigus, sans récultat. Plusieurs observations sur cette maladie aussi rare seront luera vére intérêt : une d'elles est relative à une variété de pemphigus, san figul at. Plusieurs publicajestes aviaeta contertiété de pemphigui dont plusieurs publicajestes aviaeta contertiété de pemphiguis dont plusieurs publicajestes aviaeta contertiété de pemphiguis dont plusieurs publicajestes aviaeta contertiété.

Pexistence (Pemphigus acutus); une autre n'avait pas ecoore été décrite (P. circatacta); une troisième (P. signatul) offre plusième; reconstances remarquables. Un cas de pemphigus suivi d'aliénation mentale, et un autre précédé de dysménorrhée et guéri par les préparations ferrugineuses, méritent aussi d'être consultées. Enfin l'auteur a eu soit d'indique le les observations les plus importants ou out été faites sur cette maladie depuis Charles Lepois jusqu'à ce iour.

J'ai remarqué ce que l'auteur dit de l'action salutaire de la crémò de tartre sur les ulcères du rupia. Une observation (obs. 33) du même paragraphe, relative à la guérison d'en rupia suisi d'accidens fébrites, doit être rapprochée d'observations analogues relatives aux maladies survenues après la gedrison des dartres.

Les inflammations bullenses artificielles sont étudiées dans un paragraphe particulier: une d'elles, et ce n'est pas la moins curiense, est relative à une femme qui simula un pemphigus à l'aide de la poudre de cauthangles.

L'herpes, par lequel l'auteur commence la description des unflammations vesiculeuses, n'avait pas encore été traité d'une manière aussi complète. M. Rayer, le premier, a dégrit le zona de la faço et de la bouche. J'ai aussi noté ses observations anatomiques sur les vésionles. les crottes et les escherres du zons.

M. Rayer a détable avec raison du véritable exéma (Dartre squamous haudie), Piccama solare de Willin, et ll'phdragrisie (escamercuriale de quelques autours), affections bien dutinetes pur leur causse et leur nature de la première. Plus de soixante, pages sont consacrées à l'histoire de cette maladie, à la description de ses nombreuces variétés de siège, à celle de ses nombreux appets, is variable à ses diverses périodes. L'autour a conservé la distinction pratique qu'il a le premier introduite, de l'ecémien en aégue et en chronique. Cet article substantici contient un grand nombre d'observations pratiques.

L'auteur n'a vu qu'un petit nombre de cas d'hydrærgirie; este maladie est is pue connue en France, qu'elle est inconnue à la plapart des praticiens. Pour en tracer une histoire complète, l'auteur des réstatids des nombreuses observations qui en avaient été publiées en Angleterre par Alley, les docteurs Moriaty, Whithy, Stockes, et plusiciers autres observateurs.

L'article Gale a été enrichi de toates les observations qui ont étéfaites dans est denires temps, sur l'accarus scalisi, par M. Renucci, Raspail, etc., et d'un crepsé fidèle des observations antérieures de Mouffet, Gasel, Adanus, qui avaient soigneusement indique le siège de l'accarus, l'orar le traitement de la gale, les bains suffureux et la pommade soufrée d'Helmerich, sont les moyens auxquels M. Rayer accorde la préfére nec. L'article Suette millaire n'a subi qu'une légère addition relative à une épidémie observée dans le département de l'Oise, en 1832, et qui fut modifiée par la constitution cholérique qui régnait alors.

Les Sudaminées, ont été mentionnées comme point de diagnostic. Plusieurs exemples d'instammations vésiculeuses artificielles terminent ce groupe.

Les éruptions varioliques commencent le groupe des Pustules. Comme M. Thomson, l'auteur pense qu'elle sont toutes le résultat. d'un même contagium. Aucune des objections proposées contre la théorie qui attribute les variedes et les varicelles à une même cable, ne lui paraît solide. Aucune de ces objections, dit-il, ne détruit le fait de l'apparition dou unes et des autres sons une même influent épidémique, et surteut celui du développement mutuel créciproque des unes nel les autres dans de cervisines conditions.

L'auteur a étudié avec un soin tout partieulier, la structure des éruptions varioliques sur laquelle diverses opinions avaient été émises. « Les pustules dans leur état sont fermes et solides sous le doigt. Celles de la paume des mains sont ordinairement assez grandes , légérement bombées et sans ombilie; leur teinte blanchâtre est un peu moins mate que celle des autres pustules. Celles de la plante des pieds ont quelquefois un aspect différent ; elles ne présentent pas on presque pas de saillie; elles apparaissent à travers l'épiderme épais de cette région , sous la forme de taches circulaires violacées et voilées, entourées par un liseret d'un blanc plus mat que le reste de la peau. Les pustules du scrotum et du pénis sont ordinairement petites et très-fermes. Quelques pustules présentent, vers leur milieu, un orifice folliculaire d'où sort un poil ; mais le plus grand nombre n'en offre pas. En les incisant suivant leur énaisseur, on reconnaît les dispositions suivantes : le réseau vaseulaire sous-cutané présente, dans quelques endroits, un grand développement; mais cela est loin d'être constant. La partie profonde du derme, qui répoud au milieu de chaque pustule, est toujours fortement injectée, et le siège d'une suffusion sanguine , quelquefois elle offre des stries et un pointillé rouge, La surface externe du derme, qui répond immédiatement à la pustule, est gonflée, légèrement transparante et jaunûtre. Au-dessus du derme, on trouve une couche pseudo-membraneuse qui forme la substance de la pustule. Elle est indiquée par une ligne qui représente un cône tronqué, d'une-demi ligne d'épaisseur, plus ou moins, selon la grandeur de la pustule. C'est une matière d'un blanc mat, assez ferme, mais un peu friable, intimement unie avec la face interne de l'épiderme avec laquelle elle parait confondue; elle est moins adhérente à la surface du derme. Dans les pustules plus avancées, on voit de petites vacuoles, une ligne sinususe, on cufin une petite cavité anfractueuse entre la surface externe du derme et la couche blanche anomale dont nous venons de parler. Ces intervalles ou cette cavité se trouvent remplis par un liquide sereux. Dans les pustules du visage, plus avancées que celles des autres régions, le liquide, devenu opalin et plus aboudant, existe non-seulement dans les eavités des pustules, mais fuse sous l'épiderme. à leur circonférence. Cette membrane ainsi décollée peut être détachée en lambeaux. Au-dessous d'elle , dans les endroits correspondant aux pustules, on observe un grand nombre de saillies arrondies, irrégulières, séparées par des dépressions anfractueuses creusées dans la peau. Cette apparence érodée du derme n'existe que sur les points occupés par les pustules suppurées. L'épiderme parait un peu épaissi, mais la macération démontre qu'il ne l'est pas. Dans la barbe , les conduits épidermiques des poils apparaissent sous la forme de lignes blanches, opaques, qui traversent l'épaisseur de la peau et aboutissent à des espèces d'oignons blanes, ressemblant assez bien à la figure de Cotugno.

« Après avoir fait macérer dans de l'eau pendant un certain nombre de jours, des morceaux de peau des variolés, de différentes régions du corps, nous observames, M. Young et moi, les dispositions suivantes. L'épiderme se détachait par la plus légère traction . et présentait toujours à sa surface externe la bosselure et le blanc opaque des pustules. Ce blanc mat se voyait sur toute la surface d'un certain nombre d'empreintes pustuleuses; mais sur la plupart il diminuait considérablement ou cessait entièrement vers leur centre, conservant ainsi leur aspect ombiliqué. La surface interne de l'épiderme présentait à-peu-près la même apparence en creux, et on v trouvait. pour ainsi dire isolée. la fausse membrane à laquelle la pustule variolique doit , dans son état , sa forme ombiliquée et sa couleur d'un blanc mat. En effet, dans les creux on trouvait des sortes de disques ou des anneaux d'une matière blanchêtre, pseudo-membraneuse, quo l'on pouvait facilement enlever en la grattant , l'épiderme restait toujours un peu déprimé, mais il avait à-peu-près son apparence naturelle. Les conduits pileux qui passaiont à travers plusieurs de ces disques, étaient plus blanes, plus volumineux et plus visibles que ceux que l'on remarquait sur l'épiderme environnant. A la plante des pieds, sur les points occupés par les pustules, la disposition annulaire de cette substance blanche était très - remarquable. En outre, cette fausse membrane s'arrêtant brusquement à la circonférence de la pustule, y produisait le liseré blanc que nous avions noté pendant la vie. La disposition annulaire de cette substance blanche était très-remarquable. Le bord externe de cet anneau pseudo-membraneux ctant plus saillant que l'interne . il en résultait une sorte de godet, de manière qu'un morceau de l'épi-

derme de la plante du pied pourvu d'un certain nombre de grosses pustules et vu par la face interne, rappelait assez bien l'aspect des favi des abeilles. Cette substance blanche enlevée, la surface interne de l'épiderme paraissait très-légèrement blanchâtre, aspect qu'il faut attribuer peut-être à la membrane épidermique profonde. La peau de la paume de la main présentait les mêmes dispositions . mais bien moins dessinées. Le derme , à sa surface , dans les endroits répondant au centre des pustules , offrait des éminences arrondies tranchant avec la couleur de la peau environnante par leur couleur jaunstre et demi-transparente, de moindre volume que les alvéoles épidermiques auxquelles elles correspondaient. Autour d'un certain nombre de ces éminences , on voyait une dépression linéaire produite par l'impression du bord externe et saillant de la substance blanche pseudo-membraneuse : on l'observait surtout à la plante du pied . où le bord externe de cet anneau plastique un peu frangé avait environ une demi-ligne de hautenr. Ces éminences, regardées à la loupe et avec attention, offraient à leur surface les petits sillons qui séparent les papilles du derme. Cela était surtout évident à la paume de la main et à la plante du pied, où les papilles paraissaient augmentées de volume. Cette appareuce était celle qu'on observait dans l'intérieur de la plupart des pustules dans leur état : mais dans plusieurs pustules plus avancées, au lieu d'offrir ces éminences papillaires , la surface du derme était au coutraire plus ou moins irréanlièrement déprimée. Cependant dans le centre de plusieurs de ces depressions on trouvait encore une petite éminence. Enfin la peau . dans quelques endroits, était véritablement érodée, Les éminences observées dans les pustules, à la surface externe du derme, sont plus mollasses que le reste de la peau, et une maceration prolongée peudant un mois les affecte besucoup plus que les autres parties du derme. On trouve alors . dans les endroits où elles existaient . une dépression brunftre et mollasse qui tranche sur la couleur d'un blanc mat du reste de la peau. Avant examiné des pustules varioliques ani avaient été cautérisées pendant la vie peu de temps après leur développement, nous avons trouvé les croûtes et les squames d'un brun foncé, un peu déprimées, et seches à l'extérieur; leur face interné était jaunûtre. Sous ces squames, la surface du derme était plus érodée que dans les autres régions du corps. En résumé, le volume, la couleur et la dépression des pastules ombiliquées dépendent évidemment du disque pseudo-membraniforme sécrété par le corps papillaire enflammé et élevé sous forme de cône sur les points occupés par les pustules. »

Le soin que l'auteur a mis à étudiar d'une manière minutieuse les caractères anatomiques des élevures varioliques, est justifié par la difficulté du diagnostic dans certains cas, pour la détermination des varioles congénitales, varioliques, par exemple. Un fœtus né d'une noire atteinte d'une variole discrète, et chez lequel existait une éruption d'apparence variolique, ayant été présenté à l'auteur par M. Costalla, il reconsut, dans la plupart des pustufes, le petit disque pseudo-membraneax prèpre à la variole. (Ce cas est figuré dans PAllas, nlanche VI. fig. 10-).

D'article vaccine est un résumé des observations les plus récents fisites sur cette importante découverte. Beux faits propries à l'auten-prouvent la possibilité du développement de la vaccine chez des individus dejs vaccinés ou antérieurement incoulés. Dans la description des varriccles, ou modifications de la vaccine, j'ai remarqué une observation indressante (obs. p\u00e4) de développement simultancé de la variole et de la vaccine chez le même indivitul; ple putules vaccinales current leurs périodes naturelles mais elles cessèrent par le degré d'inflammation comme sous le none de tumeur vaccinele. (Pl. VI, fig. 26.)

Les articles acné, couperose, impetigo, sycosis ont eu quelques additions pratiques et ont été enrichis de plusieurs faits particuliers intéressans; une nouvelle espèce d'impétigo a été décrite page 84 (la figure 3 de la planche Vil bis), en est un exemple remarquable).

L'histoire du fauux a été complètée par de nouvelles recherches, L'auteur admet, avec M. Baudeloques, que la matière du faves est sécrétée par les follicules pileux; más il différe avec bui d'opinion sur la manière dont la croûte est formée (pages 906 et ep.). Mi expersiste à regarder la méthode curative de M. Mahon comme préférable à toutes les autres, dans la pilment de esté.

Parmi plusieurs exemples d'éruptions pustuleuses artificielles , j'en ai remarqué une produite par l'arsenic.

Je ne fernis point mention du furoncle, si, à son occasion, l'auteur n'avait cité un site très-remarquisble d'abeta nombreux dans l'évait seur de la peais, formant une draption de nature particulière, observé chez un individu qui avait des abets dans les pomoment de d'autres parties du corps. Ces poitts abéés paraissaient être survenus à la suite d'une résorption purullente.

Dans l'anthrax, l'auteur recommande spécialement le débridement et les émissions sanguines.

M. Rayer admet trois divisions de pustule maligne; 1.º pustule maligne è gangriose icronoscrite; 2.º pustule maligne è gangriose diffuse; 3.º pustule maligne mortelle avec addration du sang ou d'un ou plusieurs suiciers. Parmi les observations jointes à cet acticle, il en est une dans laquelle on observa un engonement d'un des poumons, et six taches camerionuses dans Petoninio.

L'auteur fait, sur le traitement des Lichen chroniques et du prurigo,

des remarques importantes; il montre surtout une grande réserve dans l'emploi des préparations arsénicales. « Ces remèdes, dit-il., no sont applicables qu'à un très-petit nombre de cas, où tous les autres moyens ont échoué, et lorsque le lichen est devenu tellement insunportable, que les malades, fatigués et désespérés, demandent instamment d'être débarrassés de cette irruption. Encore faut-il avant do prescrire ces remèdes énergiques, s'enquérir soigneusement de l'étatdes organes digestifs, n'avriver que graduellement à une forte dose de ces préparations, et surtout ne pas dépasser la quantité de 15 à 20 gouttes par jour de la solution de Fowler pour un adulte, ou d'un gros de la solution de Pearson, administré dans une potion gommeuse ; lorsque ces éruptions anciennes et rebelles sont devenues insunportables, souvent il est prudent de ne pas exposer les malades aux accidens que peut provoquer l'usage des préparations arsénicales, Il faut savoir ne pas vouloir guérir promptement et à tout prix ees affections rebelles; lersqu'elles se sont développées avant la puberté, quelques mois ou quelques années plus tard, elles peuvent guérir spontanément ou à l'aide de remèdes moins dangereux. Chez les adultes ou les individus d'un age mur, un régime approprié à la constitution , suivi pendant plusicurs mois , rend souvent faciles des guérisons qui avaient paru impossibles même sous l'influence des remèdes les plus énergiques. »

En comparant la description que donne l'auteur du pityriais se d'auteur du privais de l'Auteur de la Busche, avec celles que l'on trouve dans les ouvrages les plus récomment publiés sur le même esjet, j'ai vu que l'auteur avait comblé plusieurs luciones importantes dans l'histoire de cette malei, dont il a fait connaître, par de nouveaux faits, plusieurs complications qui n'avaient point encore été signalden. C'est sans controdit un des meilleurs articles de l'ouvrage.

Une des variétés du Lapus (Lapus excelens, Dattre rongeante) ostgénéralement bien connue; mis il en est une autre (Lapus noncedens serpiginosus) dont l'auteur a donné le premier de bonnes figures (pl. xu) et une description trè-excate. Il a «sport avec raison le lupus de la screphule cutanée avec laquelle on l'avait communément confondu.

Dans ces derniers temps, plusieurs variétés de cancer de la peau varient été dévries avec beaucoup de soin. L'auteur en a fait connaître trois nouvelles variétés qui apparaissent à la surface du corps comme une sorte d'énuption (t'enaers leucig à "Cancer molluséglorme; 3º Cancer encephaloide dissoluiné); plusieurs exemples en sont rapportés d'une maiètre fort détaillée.

Dans la description de l'eléphantiasis des Grecs, j'ai remarqué la partic anatomique (obs. 141); tous les documens sur cette maladie, devenue henreusement fort rare parmi nous, ont été étudiés et bien

Cont-cinquante pages sont consacrées à l'histoire des Syphilides : lears diversos formes sont décrites dans leurs divers états, avec un soin et une exactitude minutieuse qu'appréciarent tous ceux qui seut combine nes détails sont importans pour le diagnostite de ces c'reptions. C'est surtout à une époque où les opinions les plus divergentes sont émises sur les formes de ces maladies et sur leurs traitement qu'il importait d'utistier sur leurs cracières. Toutes les questions relatives à l'infection ayphilitique, aux symptômes primitifs et à leur lisions communes ou particulière avec certains symptome secondaires, ont été examinés et disoutés avec autant de home foi que de telent. Co n'est qu'après avoir opposé les uns aux autres et mis en présence une foule de témoignages, que l'auteur fait iutervenir les faits, résultats de son expérience personnelles faits.

Depuis trente à quarante ans, plusieurs praticions d'un grand mérite, cutre lesquels on remarque Thomson, Hernen, Fergusson, Guthric, Rose, ctc., en Angleterre, Desruelles, Devergie, etc., en France, rejettent au moins en grande partie l'idée d'une action spécifique du mercure dans cette maladie, ne la combattant que d'après les principes généraux du traitement des inflammations. Un certain nombre de médeeins de l'école physiologique, plus imbas encore de la doctrine d'one simple irritation , nient le caractère spécifique de la maladic elle-même et sa nature virulente, et traitent les symptômes primitifs et même secondaires qu'ils considérent comme sympathiques , par les simples autiphlogistiques. L'auteur au contraire se montre très grand partisan des préparations mercurielles contre les symptômes secondaires : « De tous les moyens propres à combattre l'infection vénérienne générale, il n'en est aueun qui soit plus sûr dans ses offets curatifs que les préparations morcurielles. Mais l'expérience a démontré qu'elles ne devaient point être administrées lorsqu'il existait des symptômes fébriles ou des signes d'irritation locale trèsprononcée. Dans ce cas, non-sculement elles n'agissent pas d'une manière favorable, mais elles sont souvent nuisibles, tandis qu'un traitement antiphlogistique modère toujours les symptômes et les fait même quelquefois disparaître complètement, du moins pour quelque temps. Après ce traitement préparatoire, le mercure agit d'une manière plus efficace.

Depuis plusicurs anuées j'ai adopté, dici-il, comme méthede ordinative de tratiement des syphilides, l'emploi à l'Intérieur de l'onguont morcuriel, et l'expérience de chaque jour me confirme la supériorité de cette méthode aux tontes les antres. Elle a, sur l'administration de l'onguent mercuriel, en frictions, l'avantage d'être plus afre dans see éffets curatifs, d'être exempte de la malrororié et de la dénense see fêtts curatifs, d'être exempte de la malrororié et de la dénense

de linge qu'entralaent les frictions. De nombreuses expériences m'ont prouvé que l'absorption du mercure, administré à l'intérieur, était plus égale et plus régulière que lorsqu'elle était soumise à toutes les incertitudes que laisse la plus ou moius grande exactitude apportée dans la pratique des frictions, dans leur durée et l'aptitude trèsinégale qu'a la peau à l'absorption chez un grand nombre de suiets. Depuis que j'emploie cette méthode, et avec des succès vraiment remarquables, je n'ai pas eu, soit dans ma pratique, soit dans monservice à l'hôpital de la Charité ou au dispensaire de l'hôpital, un seul cas grave de salivation et d'inflammation mercurielle de la bouche ou de la gorge , et toutes les fois que l'action du mercure s'est fait sentir sur les geneives , l'ai pu prévenir les accidens qui l'auraient suivie, en diminuant la dose de l'onguent mercuriel ou en suspendant l'usage de ce remède pendant quelques jours. Aux adultes et aux individus d'un age mur, je fais prendre le matin à joun, chaque jour, deux et trois pilules Sédillot, pendant un mois ou un mois et demi, rarement plus long-temps. Si l'affection est ancienne, presque toujours en même temps, je fais prendre chaque jour une pinte de tisanne de Feltz et deux ou trois bains tièdes par semaine, et lorsquel'éruption est accompagnée de douleurs estécopes ou de douleurs articulaires, je prescris un grain ou un grain et demi d'extrait commenyd'opium pour le soir.

Sous l'influence de ce traitement, il n'est pas rare d'observer un changement notable dans l'état des papules, des squames, des ulcères et des tubercules, etc. Dès le douzième et le quinzième jours du traitement et même quelquefois plus tôt , je n'ai pas vu d'éruptions syphilitiques chez des individus bien constitués, qu'un mois ou un mois et demi de ce traitement n'ait fait disparaître. Dans des cas oùla maladie avait porté-son action sur le système osseux d'une manière remarquable, et dans d'autres où de nombreux ulcères s'étaient formés sur les membres , à la suite du ramollissement de tubercules souscutanés, ou chez des individus qui présentaient d'autres symptômes d'une vérole ancienne, i'ai quelquefois porté plus haut la dose de l'onguent mercuriel, en administrant chaque jour, pendant une quinzaine de jours, vers la fin du traitement; depuis quatre jusqu'à cinq pilules de Sédillot : mais les cas où ce mode de médication mercurielle, qui peut être suivi de salivation, est nécessaire, sont très-rares et je n'v ai recours que lorsque les inconvéniens de la salivation me paraissent plus que compensés par la cessution des symptômes rebelles et par une marche plus rapide de la maladie vers la guérison. Enfin , je dois ajouter que l'onguent mercuriel, aiusi administré, n'apporte jamais de dérangemens notables dans les fonctions digestives ; les malades n'éprouvent ordinairement d'autres effets appréciables qu'une diminution progressive des symptômes, suivie d'une guérison complète et durable; et, sous ce rapport, celte préparation a des avantages incontestables sur l'administration intérieure du sublimé. »

Toutes les autres méthodes de traitement, toutes les préparations mercurielles, les préparations d'or. l'acide intique, le carbonate d'ommoniaque, etc., ont été examinés sous le ropport de leurs effets curatifs, et les cas particuliers dans lesquels elles sont applicables coliquesement indiqués. Dans mon opinion, l'histoire des syphilides est une des parties les plus remarquables du beau travail de M. Raver.

Aux espéces de purpura défà décrites dans les traités ex professo, un les maladies de la peau, l'auteur a sjoute ofile du Rupura febrills hemorrhagique qui ne diffère du Parpura febrills hemorrhagique, que par l'absence des ecchymoses et des pétéchies, et dans laquello, après un mouvement fébrile plus ou moins marqué, ces bémorrhagies ont lieu par la bouche, les voies uniaires, les insettins, etc. Pour chaque espéce de purpura le traitement est indiqué avec soin; plusieurs exemples de cette maladie sont raportés.

L'auteur a recueilli un exemple curieux d'une sueur exhalant une odeur de muse; il rapporte plusieurs exemples de sueurs morbides et d'anesthésie de la peau.

Aux altérations du pigment décrites dans les autres traités, l'auteur a sjouté la nigritie ou tente noire de la pean de l'européen, survenue socidentellement; il en rapporte plusieurs exemples. Sous le nom de Mélauma, il a décrit une autre coloration noiritre accidentelle de la peau et surtout de l'épiderne, presque toujours suivie d'une desquamation furfuracée. M. Althert paraît l'avoir indiquée sous le nom Éépheitides s'eorburques. L'auteur décrit ensuite la colovation bleue de la peau, la teinte ardoitée produite par le nitrate d'argent, les teintes artificielles, etc.

Les hypetrophies des papilles et le l'épiderme (chililyae, corrue) news serviqueux, productions cervies, over), ont dié heureusement rapprochées les unes des autres. Les hypetrophies de cidemes aveaudaires de la peus (philébecates, news fammeus, végétations vauculaires, tumeurs vasculaires, kiloide), forment aussi un groupe nature. Puisaiers faits aurieux ou pratiques on téé compris sous le nom d'hypertrophie du derme et du tian cellulaire sous-rainé, les cas de métanose et du matière tubercentaues déposées dans la peau, ont été soigneusement indiqués. Quelques additions ont été soigneusement indiqués. Quelques additions ont été soigneusement indiqués. Quelques additions ont été et me particulier à celle du faux sébacé que l'auteur a décrit le premier, dans as uremière délition.

La description des maladies des poils a cté à-peu-près conservée comme dans la première édition. Plusienra additions au sontraire ont été faites à l'histoire de COnyxis par cause interne, dont l'auteur admet cinq espèces (1.º Onyxis secémateuse; 2.º Onyxis squameuse, 3.º Onyxis scrofuleuse; 4.º Onyxis syphilitique, et 5.º Onyxis maligna), dont il expose avec soin les caractères différentiels.

Quelques changemens ont été faits au parallèle des maladies des deux tégumens, qu'on avait remarqué dans la première édition.

Dans un Appendice, l'auteur a décrit les corps organisés vivans que l'on observe à la surface de la peau, dans son épaisseur ou dans le tissu cellulaire sous-cutané. (Pediculi, puce, acarus scabici; filaire de Médine : astre). Il donno une description très-détaillée, sur tout sous le rapport anatomique, de l'éléphantiasis des Arabes, maladie primitivement étrangère à la peau, mais qui détermine consécutivement l'hypertrophie de ses différentes couches. Il rappelle les recherches faites sur quelques intumescences et quelques maladies particulières à certains pays ; il les divise en plusieurs groupes : 1re groupe , intumescences. (Audrum, pérical, labri-sulcium d'Irlande (cheilocace), 2me groupe, Tumeurs endermiques (Bouton d'alep., Tara de Sibérie). Le 3me groupe, (Eléphantoïdes) comprend plusieurs endermies qui ne sont évidemment que des variétés de l'éléphantiasis (Lèpre tuberculeuse du moyen age), et d'autres qui ont plus d'analogie avec l'éléphantiasis qu'avec la syphilis dont on les a quelquefois rapprochées (Mal rouge de Cavenne , Radesvee, Lèpre de Holstein (spedalsked), Mal de Crimée (lèpre taurique) ou lèpre des Cosaques, Lèpre anesthésique de l'Inde, Lèpre des Hébreux, Mal mort. Un 4me groupe, (syphilides) comprend des épidémies de syphilis et des maladies analogues, et qu'il est intéressant de rapprocher de l'épidémie de syphilide du 16° siècle (Maladie de la commune de Chavanne-Lure, Maladie de la baie de Saint-Paul , Maladie de Fium ou Scherlievo , Facaldine, Maladie de Brünn, Bouton d'Amboine, Sibbens, Pian de Nérac , frambæsia (Pian et Yaws).

un 5 groupe sous l'e nom de maladies pellegimenses compreud la pellegre, le mud de la rose, on mal des Asturies, Lecrodynie et la maladie de Bletada. Un 6º groupe, (décolorations endermiques dans certains pays (Carate, Pinta,) Des maladies aigués particulières à certains pays ou à certaines régions (Lichen des tropiques; Priedly heat, des Anglais.—Geld est Illinois) forment un 7 groupe.

Le 8° groupe comprend deux affections gangréneuses (Le Néme de oùéde et le Feu sacré du moyen-dge); le 9° des maladies pseudomembraneuses contagieuses (diphthérite eutande); le 1°°, des affections; triebomateuses (pilique); le 1° enfin traite de maladies disparaces on qui du moins n'offrent plus les caractères qu'élles avaient lors de leur apparition (Suette anglaise, Einyetide, Mentagre des Latins, Waren de Westphalie).

L'auteur termine est appendice par la description de plusieurs maladies cutanées des animaux, susceptibles de se transmettre à l'homme (cowpox, œux aux jambes (greeze des Anglais) charbon, gale des animaux), et par la description de cette movre (Glanders des Anglais) qu'im-epratrips avoir encore dé 'obserrée à Paul's Rayer en a donné une belle figure d'après un dessin qui lui a été adresé, par M. Billotten, professer à d'Université de Landres.

Si cette longue analyse ne fait pas entièrement connaître le travail de M. Rayre, elle aura an moins le-mérite d'indiquer à no lecteurs les points où il me paraît avoir dépassé, par de nouvelles observations et l'étendue de ser recherches, leva auteurs qui l'onts précédé; c'était le seul moyen de signaler la part active que M. Rayre a prise aux prografs de la pathologie custanée, c'était enfia le seul moyen d'être juste envers lui, qui l'aété si convenablement envers les autres, en rappellant et en appréciant les travaux de se prédécesseurs.

BRICHETEAU.

FIN DU TOME IX DE LA DEUXIÈME SÉRIE.

TABLE ALPHABÉTIOUE

DES MATIÈRES DU TOME IX.

DEUXIÈME SÉRIE DES ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

let. des séances de l') 104, 234, 365, 487. Académie roy, des Sciences, (Bullet. des seances de l') 115, 241 Accouchemens , 240 .- V. Bisson , Nægele. Air. (Effets thérap. de la compression et de la raréfaction de l') V. Junod. ALIBERT. Monographie des dermatoses, etc.; analys. 497 Amputation. 229 Anatomie comparée, V. Hollard. Anus artificiel. Anérés. Traité des signes, des causes et de la curc des maladics aigues et chroniques ; trad. du grec avec un supplém, et des notes. Analys. Atmosphère. (Composition de l') 115. (Etat électrique de - avant ct pendant la pluie). BEAU. Recherches sur les mouvemens du cœur. Bigser. Symptomatologie et diagnostic des maladies du pancréas. Bisson. Observ. de deux accouchemens, les enfans présentant le bras : version cephalique, terminaison beureuse; version par les pieds , mort de l'enfant. BORNET. Mém. sur les fistules des conduits du lait. Bouillaud. Traité clinique des maladies du cœur, précédé de recherehes nouvelles sur l'aoa- Epilepsie. (Traitem. de l')

organe, Analyse,

Académie roy, de Médecine. (Bul- | Cal. (Etat du - au bout de deux Calculs urinaires, 241 .- urinaire scrotal. Calculeuse. (Recherches statist. sur l'affection) 241, 240 Ceinture à levier de M. Hossard.

109, 111, 113 Cholera de Marseille. 104, 111, 235. - d'Italie. Cugnius, (Tableau statistique de la clinique de)

Cour. V. Bouilland , Beau. Concrétions pierreuses dans le tissu cellulaire de la peau. 230 Correneau. Traité élémentaire de pharmacologie. Analys. 125 Créosote. 231. 237

Dartreuses. (Trait. des maladies). DEVERGIE. Notice sur la méthode simple, antiphlogistique, dans le traitem. de la syphilis. 190

Dictionnaire de Médecine. et t. XI. Analys. Donné. Recherches sur l'état du pouls, de la respiration et de la température du corps dans

les maladies. Dysenterie, V. Thomas. - Trai tem. chloro-opiatique de la)368 Eaux minér. d'Enghien. Ecole préparatoire de médecine (sur une)

Elèphantiasis. (Traitem. de l'

tomic et la physiologie de cet Fievre typhoïde. (Trait. de la)

Fistules des conduits du lait. 451 Fracture de l'humérus, resection des fragmens, phicgmasiadolens, etc. 362. — du fémur, état du cal au bout de deux mois. 364

Genny. Observ. et réflex, sur la resection du corps de la mâchoire inférieure. 58, 428 Goître. (Ligat. de l'art. thyroï-

Goître. (Ligat. de l'art. thyroïdienne sup. dans un cas de)

Gouzén. Obs. d'invagination d'une vaste portion de l'intestiu grêle et du gros intestin, compliquée d'ascite; suivie de qu. réflex, sur ce genre d'affection.

443 Grisolle Essai sur la colique de plomb. Anal. 388

Grossesse interstitiello. (De la) 107, 108 Graco. (Emploi du) 106 Hagus. Mém. sur la péricardite. 172, 310

Hermanhrodisme.

Hermaphrodisme. 227 Hernies. (Sur les) 371, 496. Hernie ingaino-interstitielle compliquéo de hernie scrotale. 366 HOLLAND. Précis d'anatomie com-

parée, ou tableau de l'organisation considérée dans l'ensemble des animaux. Analys. 246 Hournann et Dechampre, Recher-

ches cliniques pour servir à l'histoire des maladies des vieillards. — Respiration des vieillards. Indigo. (Trait. de l'épilepsie par

P) 366 Indostane de M. Rivet. (Sur l') 371

Intestin. V. Gouzée. — Invagination. V. Gouzée.
JEGER. Operatio resectionis con-

spectu chronologico adumbrata.
128

Junon. Recherches sur les effets

Juxon. Recherches sur les effets physiologiques et thérapeutiques de la compression et de la rarefaction de l'air tant sur le corps que sur les membres isolés.

Larves de la mouche commune logées dans la peau. 244 LESAUNAGE. Mémoire théorique et

pratique sur les Inxations dites spontanées ou consécutives, et en particulier sur celles du fémur. 257

fémur. 257 Lithotritie. 371, 487 Luxations scapulo-humérales, 113.

393. — spontandes. V. Lesauvage. Machaire infrieure (Résection

Machoire inférieure. (Résection de la). V. Gerdy. 231 Maladies aignés (sur le traitem.

des). 489, 492
Main. (Dilacérations de la) 233
Marc D'Espine, Recherches sur

quelques-unes des causes qui on retardent la puberté. 5, 305

Madar. (Traitem, de l'éléphantiasis par le). 368 Martin Solon. Examen du gaz

dans un cas de pneumo-thorax. 464 Meller. Manuel pratique d'ortho-

pédie, etc. Analys. 123 Musculaire. (Tissu accidentel. V. Wolf.

Necelle. Dystosie déterminée par l'agglatination de l'orifice externe du l'utérus. 209 OEsophage. (Traitem. des con-

strictions de l') 232
Opération cœsarienne pratiquée avec succès. 370

Orthopédie. V. Mellet.

Os. (Ramollissem, des) V. Procsch. Ostéomalacie. (De l') V. Procsch. Ovologie. 243

Pancréas. (Maladies du) 359 Parotide squirreuse. (Extirpation d'une) 260

Peau. (Maladies de la) V. Alibert, Rayer.

fracture. Pacumo-thorax. V. Martin-Solon. Phthisie. V. Ramadge.

Polype utérin. 495 Pouls. V. Donné. PROESCE: De l'ostéomalacie, ou

ramollissement des os chez les adultes. Puberté. V. Marc d'Espine. 232 Pustule maligne. Racmonski. Nouveau manuel com-

plet d'auscultation et de percussion, etc. Analys. 122

RAMADOE. (Francis Hopkins.) Du traitem, de la phthisie pulmonaire et du mode de guérison de cette maladie.

Bayen. Traité des maladies de la peau. Analys. 20. Resection des os. V. Gerdy , Joe-

Respiration. V. Donné, Hourmann.

Rhinoplastie. Sangsucs. (Conserv. des) 234, 365 Séance publique de la Faculté de médecine de Paris,

Pénis. (Disposion des artères dans | Suz. Relation de l'épidémic de choléra qui a régné à Marseille pendant l'hiver de 1834 à 1835 Analys.

Syphilis, V. Devergie. - (Desrécidives après les divers traitem. de la)

Taille sus-pubienne. Température du corps. V. Donné. THOMAS. Recherches sur la dysen-

terie. Thymus. (Maladie du) 233 357 Tissu ércctile.

Topographie d'Alger. 104 Tumcurs érectiles (Trait. des) 231, 232. - enkystée dans la glande mammaire droite, 232

Utérus. (Traitem, de la descente de l') - (Extirpat. d'unc tumeur fibreuse de l'- par la gastrotomie). 232 .- (Avortem. provoqué dans un cas de rétroversion de l') 240. — (Rétro-version de l') 366. — (Polype

de l'). Vessic à chatons. Vicillards. V. Hourmann.

Work Tractatus anatomico nathologicus sistens duas observationes rariss, de formatione fibrarum muscularium in pericardio atque in pleura obviarum. Analyŝ.

FIN DE LA TABLE.